



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 3627/2025/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 46776 (10076640N!) PWR_WROCLAW_STRZEGOMSKA42

Adres: WROCLAW, STRZEGOMSKA 42B, Powiat m. Wrocław, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-05-28

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, STRZEGOMSKA 42B.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 46776 (10076640N!) PWR_WROCLAW_STRZEGOMSKA42 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:

Strojek Michał

W pomiarach uczestniczył:

Łuczak Mikołaj

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 usytuowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu poddasze budynku. Wokół instalacji znajduje się miasto.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry 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.	Huawei RTN 905 2F XMC-3 Huawei	32	13	A32S03M-3X Andrew	0.3	31	56
2.	NEC iPasolink 100E	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	31	56
3.	NEC iPasolink 100E	32	631	VHLP1-32 Andrew	0.3	65	56
4.	NEC iPasolink 100E	38	12	VHLP1-38 Andrew	0.3	128	56
5.	NEC iPasolink 200	32	631	VHLP1-32 Andrew	0.3	190	56
6.	NEC iPasolink 100E	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	201	56
7.	NEC iPasolink 200	23	310	VHLP1-23 Andrew	0.3	241	56
8.	NEC iPasolink 200	38	355	VHLP1-38 Andrew	0.3	252	56
9.	Huawei RTN 905 2F XMC-3 Huawei	32	795	A32S03M-3X Andrew	0.3	254	56
10.	NEC iPasolink 100E	38	646	VHLPX1-38 Andrew	0.3	254	56
11.	NEC iPasolink 100E	32	502	VHLP1-32 Andrew	0.3	257	56
12.	NEC iPasolink 200	38	355	VHLP1-38 Andrew	0.3	311	56
13.	NEC iPasolink 100E	38	12	VHLP1-38 Andrew	0.3	323	56
14.	NEC iPasolink 100E	38	12	VHLP1-38 Andrew	0.3	323	56
15.	NEC iPasolink 200	38	12	VHLP1-38 Andrew	0.3	328	56

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.

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM.

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
2025-05-28	12:25-13:00	15.0	15.0	72.0	71.5

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
MW-07	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2089	SW-13	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230218

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/389/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 listopada 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-31	Producent:	TESTO	Model:	Termohigrometr TESTO 625
-------------	-------	------------	-------	--------	--------------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 lutego 2028 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-14	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1061811178	L4-L41.4180.14.2017.3086.2	1 września 2017

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 września 2027 (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.

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	GKP w odległości poziomej 12m od anteny radioliniowej az. 311°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°6'49.0" 16°59'37.0"
2	GKP w odległości poziomej 20m od anteny radioliniowej az. 323°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°6'49.0" 16°59'36.6"
3	GKP w odległości poziomej 26m od anteny radioliniowej az. 328°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°6'49.3" 16°59'36.6"
4	GKP w odległości poziomej 20m od anteny radioliniowej az. 31°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°6'49.3" 16°59'37.7"
5	GKP w odległości poziomej 68m od anteny radioliniowej az. 31°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°6'50.8" 16°59'39.1"
6	GKP w odległości poziomej 75m od anteny radioliniowej az. 311°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°6'50.0" 16°59'34.4"
7	GKP w odległości poziomej 61m od anteny radioliniowej az. 323°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°6'50.0" 16°59'35.5"
8	GKP w odległości poziomej 78m od anteny radioliniowej az. 328°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°6'50.8" 16°59'35.2"
9	GKP w odległości poziomej 96m od anteny radioliniowej az. 65°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°6'50.0" 16°59'41.6"
10	GKP w odległości poziomej 15m od anteny radioliniowej az. 201°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°6'48.2" 16°59'37.0"
11	GKP w odległości poziomej 21m od anteny radioliniowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°6'47.9" 16°59'37.0"
12	GKP w odległości poziomej 48m od anteny radioliniowej az. 201°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°6'47.2" 16°59'36.2"
13	GKP w odległości poziomej 48m od anteny radioliniowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°6'47.2" 16°59'37.0"
14	GKP w odległości poziomej 15m od anteny radioliniowej az. 241°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°6'48.2" 16°59'36.6"

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

15	GKP w odległości poziomej 27m od anteny radioliniowej az. 65°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°6'49.0" 16°59'38.4"
16	GKP w odległości poziomej 29m od anteny radioliniowej az. 128°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°6'48.2" 16°59'38.4"
17	GKP w odległości poziomej 55m od anteny radioliniowej az. 128°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°6'47.5" 16°59'39.5"
18	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 241°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°6'47.5" 16°59'34.8"
19	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 257°, 252°, 254°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°6'48.6" 16°59'36.2"
20	GKP w odległości 85m od anteny radioliniowej az. 257°, 254°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°6'47.9" 16°59'32.6"
21	GKP w odległości 81m od anteny radioliniowej az. 254°, 252°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°6'47.5" 16°59'33.0"

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	GKP w odległości poziomej 12m od anteny radioliniowej az. 311°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°6'49.0" 16°59'37.0"
2	GKP w odległości poziomej 20m od anteny radioliniowej az. 323°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°6'49.0" 16°59'36.6"
3	GKP w odległości poziomej 26m od anteny radioliniowej az. 328°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°6'49.3" 16°59'36.6"
4	GKP w odległości poziomej 20m od anteny radioliniowej az. 31°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°6'49.3" 16°59'37.7"
5	GKP w odległości poziomej 68m od anteny radioliniowej az. 31°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°6'50.8" 16°59'39.1"
6	GKP w odległości poziomej 75m od anteny radioliniowej az. 311°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°6'50.0" 16°59'34.4"
7	GKP w odległości poziomej 61m od anteny radioliniowej az. 323°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°6'50.0" 16°59'35.5"
8	GKP w odległości poziomej 78m od anteny radioliniowej az. 328°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°6'50.8" 16°59'35.2"
9	GKP w odległości poziomej 96m od anteny radioliniowej az. 65°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°6'50.0" 16°59'41.6"
10	GKP w odległości poziomej 15m od anteny radioliniowej az. 201°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°6'48.2" 16°59'37.0"

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.

11	GKP w odległości poziomej 21m od anteny radioliniowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°6'47.9" 16°59'37.0"
12	GKP w odległości poziomej 48m od anteny radioliniowej az. 201°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°6'47.2" 16°59'36.2"
13	GKP w odległości poziomej 48m od anteny radioliniowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°6'47.2" 16°59'37.0"
14	GKP w odległości poziomej 15m od anteny radioliniowej az. 241°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°6'48.2" 16°59'36.6"
15	GKP w odległości poziomej 27m od anteny radioliniowej az. 65°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°6'49.0" 16°59'38.4"
16	GKP w odległości poziomej 29m od anteny radioliniowej az. 128°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°6'48.2" 16°59'38.4"
17	GKP w odległości poziomej 55m od anteny radioliniowej az. 128°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°6'47.5" 16°59'39.5"
18	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 241°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°6'47.5" 16°59'34.8"
19	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 257°, 252°, 254°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°6'48.6" 16°59'36.2"
20	GKP w odległości 85m od anteny radioliniowej az. 257°, 254°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°6'47.9" 16°59'32.6"
21	GKP w odległości 81m od anteny radioliniowej az. 254°, 252°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°6'47.5" 16°59'33.0"

GKP – Główny 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: 56.4% dla częstotliwości do 40 GHz

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

W obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska nie stwierdzono występowania zabudowy mieszkalnej.

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.

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.

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 46776 (10076640N!) PWR_WROCLAW_STRZEGOMSKA42, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 z późn. zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 23, z dnia 5 marca 2024 r.)

12. Spis załączników

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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

Adrianna
Wiatrowska

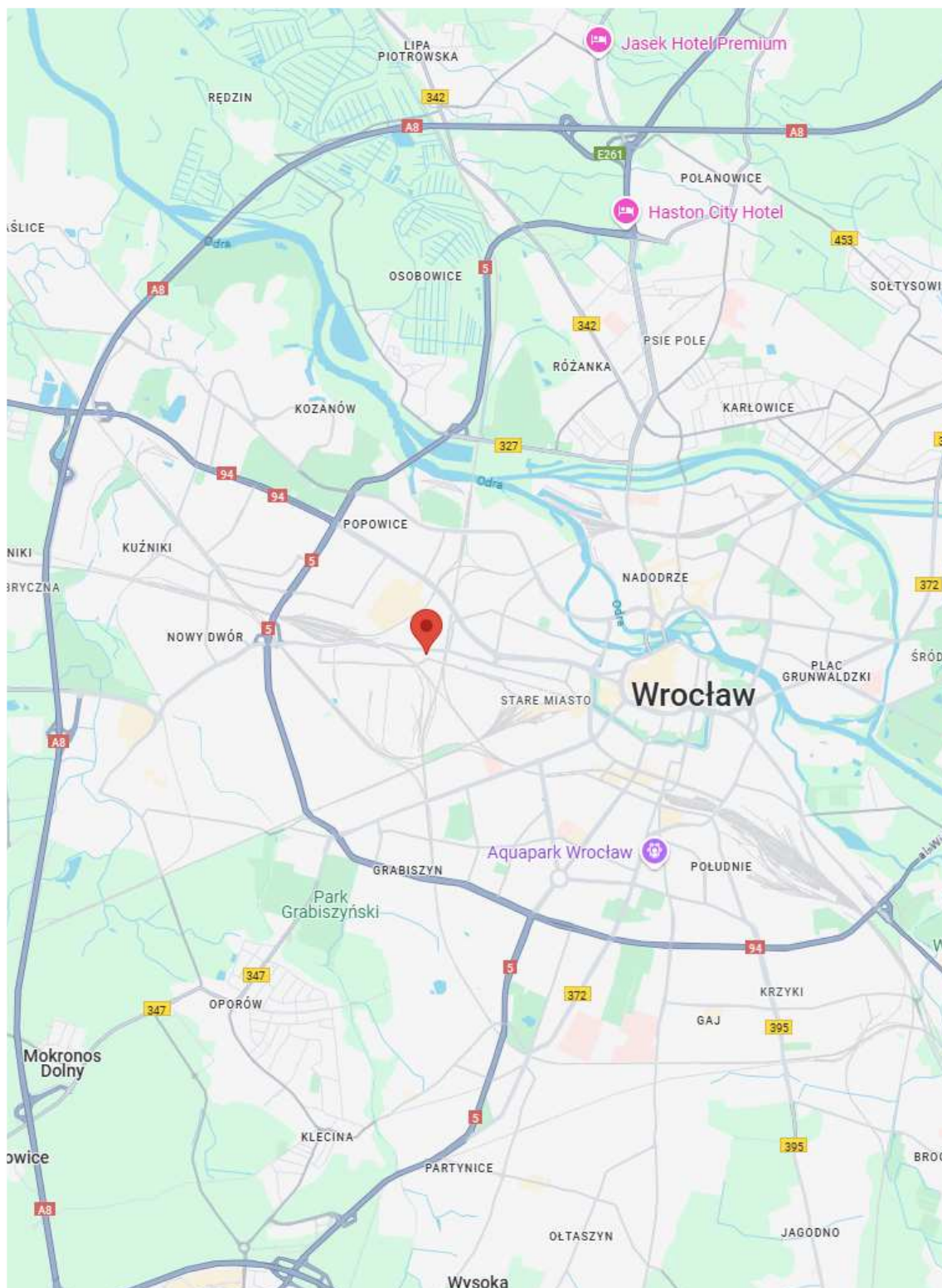
Date / Data: 2025-
06-13 08:28

Sprawozdanie autoryzował:

**TOMASZ
ZBOROWSKI**

Elektronicznie podpisany przez
TOMASZ ZBOROWSKI
Data: 2025.06.13 10:06:19
+02'00'

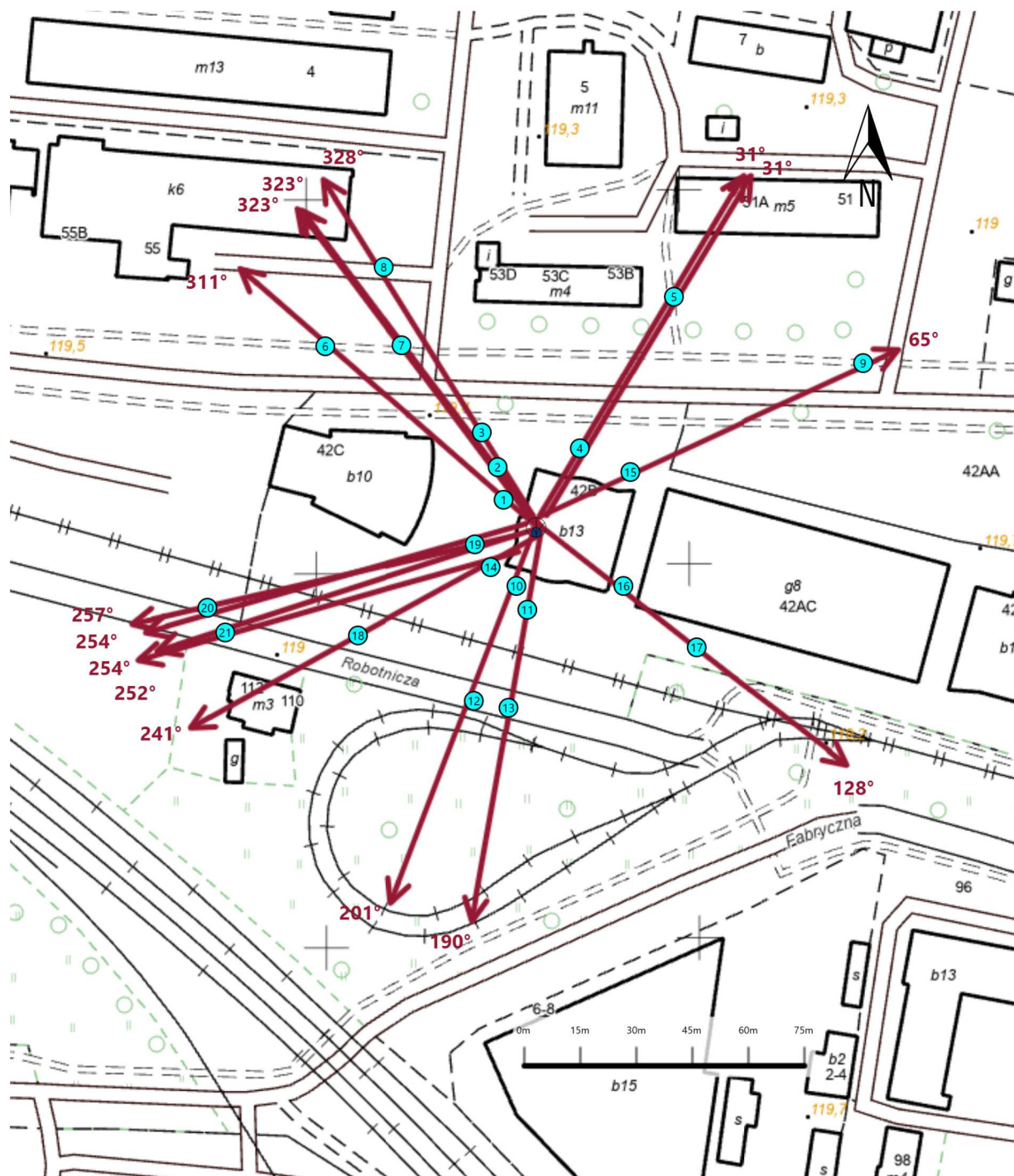
Koniec sprawozdania



Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
46776 (10076640N) PWR_WROCLAW_STRZEGOMSKA42

Lokalizacja instalacji



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PWR_WROCLAW_STRZEGOMSKA42 (10076640N!) Uytuowanie 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.
46776 (10076640N!) PWR_WROCLAW_STRZEGOMSKA42

Dokumentacja fotograficzna