



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 9793/2025/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 55167 (27167N!) KKI_JEDRZEJOW_STRAZACKA

Adres: JĘDRZEJÓW, STRAŻACKA 15, Powiat jędrzejowski, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-11-05

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 JĘDRZEJÓW, STRAŻACKA 15.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 55167 (27167N!) KKI_JĘDRZEJOW_STRAZACKA 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:

Podstawek Łukasz
Skrobel Wojciech

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 pomieszczeniu W 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 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	AAU5339W Huawei	1	20	-2-13**	25.2	57572
2	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	20	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	26.7	27593
3	3600	AAU5339W Huawei	1	110	-2-13**	25.2	57572
4	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	110	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	26.7	27593
5	3600	AAU5339W Huawei	1	200	-2-13**	25.2	57572
6	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	200	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	26.7	27593
7	3600	AAU5339W Huawei	1	290	-2-13**	25.2	57572
8	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	290	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	26.7	27593

* 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 (703MHz-3800MHz), linii radiowych (5GHz-40GHz), niepublicznych sieci radiokomunikacyjnych (108MHz-470MHz), 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 [%]	
2025-11-05	12:10-13:55	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		10.4	13.5	65.4	62.8

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-03	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1954	SW-05	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230194

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 18 września 2024 o numerze LWiMP/W/265/24 wydane przez Politechnika Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lipca 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-38	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-06	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	842350228	Z3- Z32.4180.34.2025.826.1	26 marca 2025

Data ważności świadectwa wzorcowania: 26 marca 2035 (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 - w płaszczyźnie otworu okiennego Korytarz , piętro 3, Daszyńskiego 6, Jędrzejów	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°38'24.0" 20°18'10.4"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Korytarz , piętro 3, Daszyńskiego 6, Jędrzejów	2.0	1.5	2.3	0.08	50°38'24.4" 20°18'10.4"

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.

3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Korytarz , piętro 3, Daszyńskiego 6, Jędrzejów	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°38'24.4" 20°18'10.8"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Na wejściu do budynku mieszkalnego , na parterze, Daszyńskiego 8a, Jędrzejów	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°38'24.0" 20°18'9.7"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Na wejściu do budynku usługowego , na parterze, Daszyńskiego 8, Jędrzejów	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°38'24.0" 20°18'8.6"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Na wejściu do budynku mieszkalnego , na parterze, Daszyńskiego 10, Jędrzejów	2.0	1.3	2	0.07	50°38'24.7" 20°18'8.3"
7	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 2, Daszyńskiego 11, Jędrzejów	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°38'25.4" 20°18'9.7"
8	DPP - za trwale zamkniętym oknem klatki schodowej, piętro 3, 11 Listopada 5, Jędrzejów	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°38'25.1" 20°18'10.8"
9	GKP w odległości poziomej 11m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.3	2	0.07	50°38'24.4" 20°18'10.1"
10	GKP w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°38'25.1" 20°18'7.6"
11	DPP - Na wejściu do budynku mieszkalnego ul. Daszyńskiego 11/13	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°38'24.7" 20°18'7.6"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, Daszyńskiego 17, Jędrzejów	2.0	2.8	4.3	0.15	50°38'25.4" 20°18'7.2"
13	GKP w odległości poziomej 133m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.4	2.1	0.08	50°38'25.8" 20°18'4.3"
-	GKP w odległości poziomej 164m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.3	2	0.07	50°38'26.2" 20°18'2.5"
15	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1, Daszyńskiego 7, Jędrzejów	2.0	1.8	2.7	0.1	50°38'23.6" 20°18'9.0"
16	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Daszyńskiego 9, Jędrzejów	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°38'23.6" 20°18'8.3"

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.

17	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 3, piętro 1, Daszyńskiego 3, Jędrzejów	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°38'22.9" 20°18'10.4"
18	GKP w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.4	2.1	0.08	50°38'23.3" 20°18'10.1"
19	GKP w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.7	2.6	0.09	50°38'22.6" 20°18'9.4"
20	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, Strażacka 10, Jędrzejów	2.0	1.2	1.8	0.07	50°38'20.8" 20°18'8.6"
21	GKP w odległości poziomej 117m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.2	1.8	0.07	50°38'20.8" 20°18'8.6"
22	GKP w odległości poziomej 165m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°38'19.3" 20°18'7.6"
23	DPP - Na wejściu do budynku usługowego ul. Daszyńskiego 16	2.0	1.7	2.6	0.09	50°38'23.3" 20°18'10.4"
24	DPP - Na wejściu do budynku usługowego ul. Daszyńskiego 16a	2.0	1.6	2.4	0.09	50°38'23.6" 20°18'10.8"
25	GKP w odległości poziomej 16m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.4	2.1	0.08	50°38'24.0" 20°18'11.2"
26	GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°38'23.6" 20°18'13.3"
27	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, plac Tadeusza Kościuszki 14, Jędrzejów	2.0	1.8	2.7	0.1	50°38'23.3" 20°18'14.0"
28	GKP w odległości poziomej 119m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.6	2.4	0.09	50°38'22.9" 20°18'16.2"
-	GKP w odległości poziomej 194m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	3.0	4.6	0.16	50°38'22.2" 20°18'19.8"
30	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Daszyńskiego 2, Jędrzejów	2.0	1.5	2.3	0.08	50°38'22.6" 20°18'12.6"
31	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Daszyńskiego 2, Jędrzejów	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°38'23.3" 20°18'11.5"
32	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Budynku usługowego, na parterze, Strażacka 8, Jędrzejów	2.0	1.5	2.3	0.08	50°38'25.4" 20°18'12.6"
33	GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	1.3	2	0.07	50°38'24.7" 20°18'10.8"

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.

34	GKP w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	1.8	2.7	0.1	50°38'25.8" 20°18'11.5"
35	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Budynku usługowego, na parterze, 11 Listopada 10a, Jędrzejów	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°38'25.8" 20°18'12.2"
36	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 2/3, 11 Listopada 10b, Jędrzejów	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°38'26.2" 20°18'11.9"
37	GKP w odległości poziomej 85m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°38'26.9" 20°18'11.9"
38	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, 3 Maja 57, Jędrzejów	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°38'28.0" 20°18'12.6"
39	GKP w odległości poziomej 119m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°38'28.0" 20°18'12.6"
-	GKP w odległości poziomej 302m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°38'33.4" 20°18'15.8"
41	PKP na az. 320° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.3	2	0.07	50°38'25.1" 20°18'9.4"
42	PKP na az. 305° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.2	1.8	0.07	50°38'24.7" 20°18'9.4"
43	GKP w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°38'24.7" 20°18'9.0"
44	PKP na az. 275° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.4	2.1	0.08	50°38'24.4" 20°18'8.6"
45	PKP na az. 260° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.2	1.8	0.07	50°38'24.0" 20°18'8.3"
46	PKP na az. 244° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.2	1.8	0.07	50°38'23.6" 20°18'9.0"
47	PKP na az. 245° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.2	1.8	0.07	50°38'23.6" 20°18'8.6"
48	PKP na az. 230° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.3	2	0.07	50°38'23.6" 20°18'9.4"
49	PKP na az. 215° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.2	1.8	0.07	50°38'23.3" 20°18'9.7"
50	PKP na az. 185° w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.4	2.1	0.08	50°38'23.3" 20°18'10.4"
51	PKP na az. 170° w odległości poziomej 17m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°38'23.6" 20°18'10.8"

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.

52	PKP na az. 154° w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.3	2	0.07	50°38'24.0" 20°18'10.8"
53	PKP na az. 156° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.4	2.1	0.08	50°38'22.6" 20°18'11.5"
54	PKP na az. 140° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°38'22.9" 20°18'12.2"
55	PKP na az. 125° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.4	2.1	0.08	50°38'23.6" 20°18'12.2"
56	GKP w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.004	0.006	0.09	50°38'24.0" 20°18'12.2"
57	PKP na az. 95° w odległości poziomej 20m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.4	2.1	0.08	50°38'24.4" 20°18'11.5"
58	PKP na az. 80° w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.3	2	0.07	50°38'24.4" 20°18'11.5"
59	PKP na az. 66° w odległości poziomej 23m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	1.4	2.1	0.08	50°38'24.7" 20°18'11.5"
60	PKP na az. 65° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.3	2	0.07	50°38'25.1" 20°18'13.0"
61	PKP na az. 50° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	1.3	2	0.07	50°38'25.1" 20°18'11.9"
62	PKP na az. 35° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	1.3	2	0.07	50°38'25.4" 20°18'11.9"
63	PKP na az. 5° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	1.3	2	0.07	50°38'26.2" 20°18'10.8"
64	PKP na az. 350° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	1.3	2	0.07	50°38'25.4" 20°18'10.1"
65	PKP na az. 340° w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°38'24.7" 20°18'10.4"
66	PKP na az. 335° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°38'25.1" 20°18'9.7"

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.

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 - w płaszczyźnie otworu okiennego Korytarz , piętro 3, Daszyńskiego 6, Jędrzejów	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°38'24.0" 20°18'10.4"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Korytarz , piętro 3, Daszyńskiego 6, Jędrzejów	2.0	0.004	0.006	0.08	50°38'24.4" 20°18'10.4"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Korytarz , piętro 3, Daszyńskiego 6, Jędrzejów	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°38'24.4" 20°18'10.8"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Na wejściu do budynku mieszkalnego , na parterze, Daszyńskiego 8a, Jędrzejów	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°38'24.0" 20°18'9.7"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Na wejściu do budynku usługowego , na parterze, Daszyńskiego 8, Jędrzejów	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°38'24.0" 20°18'8.6"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Na wejściu do budynku mieszkalnego , na parterze, Daszyńskiego 10, Jędrzejów	2.0	0.003	0.005	0.07	50°38'24.7" 20°18'8.3"
7	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 2, Daszyńskiego 11, Jędrzejów	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°38'25.4" 20°18'9.7"
8	DPP - za trwale zamkniętym oknem klatki schodowej, piętro 3, 11 Listopada 5, Jędrzejów	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°38'25.1" 20°18'10.8"
9	GKP w odległości poziomej 11m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°38'24.4" 20°18'10.1"
10	GKP w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°38'25.1" 20°18'7.6"
11	DPP - Na wejściu do budynku mieszkalnego ul. Daszyńskiego 11/13	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°38'24.7" 20°18'7.6"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, Daszyńskiego 17, Jędrzejów	2.0	0.007	0.011	0.15	50°38'25.4" 20°18'7.2"
13	GKP w odległości poziomej 133m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°38'25.8" 20°18'4.3"
-	GKP w odległości poziomej 164m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°38'26.2" 20°18'2.5"

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.

15	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1, Daszyńskiego 7, Jędrzejów	2.0	0.005	0.007	0.1	50°38'23.6" 20°18'9.0"
16	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Daszyńskiego 9, Jędrzejów	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°38'23.6" 20°18'8.3"
17	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 3, piętro 1, Daszyńskiego 3, Jędrzejów	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°38'22.9" 20°18'10.4"
18	GKP w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°38'23.3" 20°18'10.1"
19	GKP w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.005	0.007	0.09	50°38'22.6" 20°18'9.4"
20	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, Strażacka 10, Jędrzejów	2.0	0.003	0.005	0.07	50°38'20.8" 20°18'8.6"
21	GKP w odległości poziomej 117m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°38'20.8" 20°18'8.6"
22	GKP w odległości poziomej 165m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°38'19.3" 20°18'7.6"
23	DPP - Na wejściu do budynku usługowego ul. Daszyńskiego 16	2.0	0.005	0.007	0.09	50°38'23.3" 20°18'10.4"
24	DPP - Na wejściu do budynku usługowego ul. Daszyńskiego 16a	2.0	0.004	0.006	0.09	50°38'23.6" 20°18'10.8"
25	GKP w odległości poziomej 16m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°38'24.0" 20°18'11.2"
26	GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°38'23.6" 20°18'13.3"
27	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, plac Tadeusza Kościuszki 14, Jędrzejów	2.0	0.005	0.007	0.1	50°38'23.3" 20°18'14.0"
28	GKP w odległości poziomej 119m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.004	0.006	0.09	50°38'22.9" 20°18'16.2"
-	GKP w odległości poziomej 194m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.008	0.012	0.17	50°38'22.2" 20°18'19.8"
30	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Daszyńskiego 2, Jędrzejów	2.0	0.004	0.006	0.08	50°38'22.6" 20°18'12.6"
31	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Daszyńskiego 2, Jędrzejów	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°38'23.3" 20°18'11.5"

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.

32	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Budynku usługowego, na parterze, Strażacka 8, Jędrzejów	2.0	0.004	0.006	0.08	50°38'25.4" 20°18'12.6"
33	GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°38'24.7" 20°18'10.8"
34	GKP w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°38'25.8" 20°18'11.5"
35	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Budynku usługowego, na parterze, 11 Listopada 10a, Jędrzejów	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°38'25.8" 20°18'12.2"
36	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 2/3, 11 Listopada 10b, Jędrzejów	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°38'26.2" 20°18'11.9"
37	GKP w odległości poziomej 85m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°38'26.9" 20°18'11.9"
38	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, 3 Maja 57, Jędrzejów	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°38'28.0" 20°18'12.6"
39	GKP w odległości poziomej 119m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°38'28.0" 20°18'12.6"
-	GKP w odległości poziomej 302m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°38'33.4" 20°18'15.8"
41	PKP na az. 320° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°38'25.1" 20°18'9.4"
42	PKP na az. 305° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°38'24.7" 20°18'9.4"
43	GKP w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°38'24.7" 20°18'9.0"
44	PKP na az. 275° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°38'24.4" 20°18'8.6"
45	PKP na az. 260° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°38'24.0" 20°18'8.3"
46	PKP na az. 244° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°38'23.6" 20°18'9.0"
47	PKP na az. 245° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°38'23.6" 20°18'8.6"
48	PKP na az. 230° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°38'23.6" 20°18'9.4"
49	PKP na az. 215° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°38'23.3" 20°18'9.7"

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.

50	PKP na az. 185° w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°38'23.3" 20°18'10.4"
51	PKP na az. 170° w odległości poziomej 17m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°38'23.6" 20°18'10.8"
52	PKP na az. 154° w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°38'24.0" 20°18'10.8"
53	PKP na az. 156° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°38'22.6" 20°18'11.5"
54	PKP na az. 140° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°38'22.9" 20°18'12.2"
56	GKP w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.004	0.006	0.09	50°38'24.0" 20°18'12.2"
56	PKP na az. 110° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.004	0.006	0.09	50°38'24.0" 20°18'12.2"
57	PKP na az. 95° w odległości poziomej 20m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°38'24.4" 20°18'11.5"
58	PKP na az. 80° w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°38'24.4" 20°18'11.5"
59	PKP na az. 66° w odległości poziomej 23m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°38'24.7" 20°18'11.5"
60	PKP na az. 65° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°38'25.1" 20°18'13.0"
61	PKP na az. 50° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°38'25.1" 20°18'11.9"
62	PKP na az. 35° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°38'25.4" 20°18'11.9"
63	PKP na az. 5° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°38'26.2" 20°18'10.8"
64	PKP na az. 350° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°38'25.4" 20°18'10.1"
65	PKP na az. 340° w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°38'24.7" 20°18'10.4"
66	PKP na az. 335° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°38'25.1" 20°18'9.7"

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.

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.

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: 51.9% dla częstotliwości do 40 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Daszyńskiego 13, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
B	W budynku usługowym pod adresem Ul. Daszyńskiego 19, z powodu braku mieszkańców
C	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Daszyńskiego 15a, z powodu braku mieszkańców
D	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Daszyńskiego 13, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
E	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. 11 Listopada 3, z powodu braku mieszkańców
F	Na terenie posesji pod adresem Ul. 3 maja 54, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru

W miejscach, w których nie udało się przeprowadzić pomiarów z powodu nieobecności mieszkańców, Laboratorium Badań Środowiskowych NetWorks podejmie próbę ich wykonania podczas kolejnych badań poziomu pól elektromagnetycznych prowadzonych na potrzeby ochrony środowiska.

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

Pomiary wykonano na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 55167 (27167N!) KKI_JEDRZEJOW_STRAZACKA, 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 (T. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 z późn. zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 23, z dnia 5 marca 2024 r.)

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.

12. Spis załączników

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

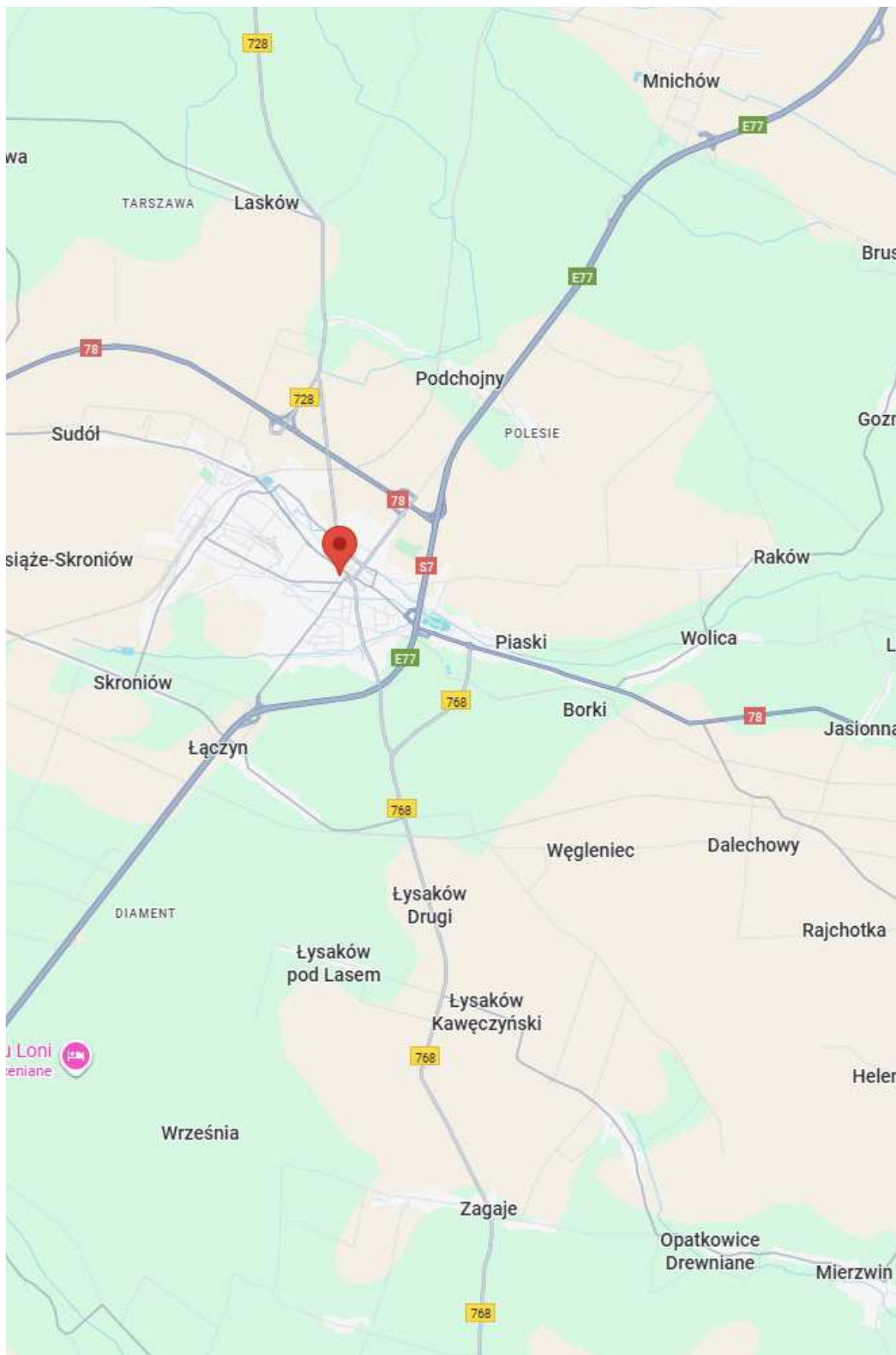
13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

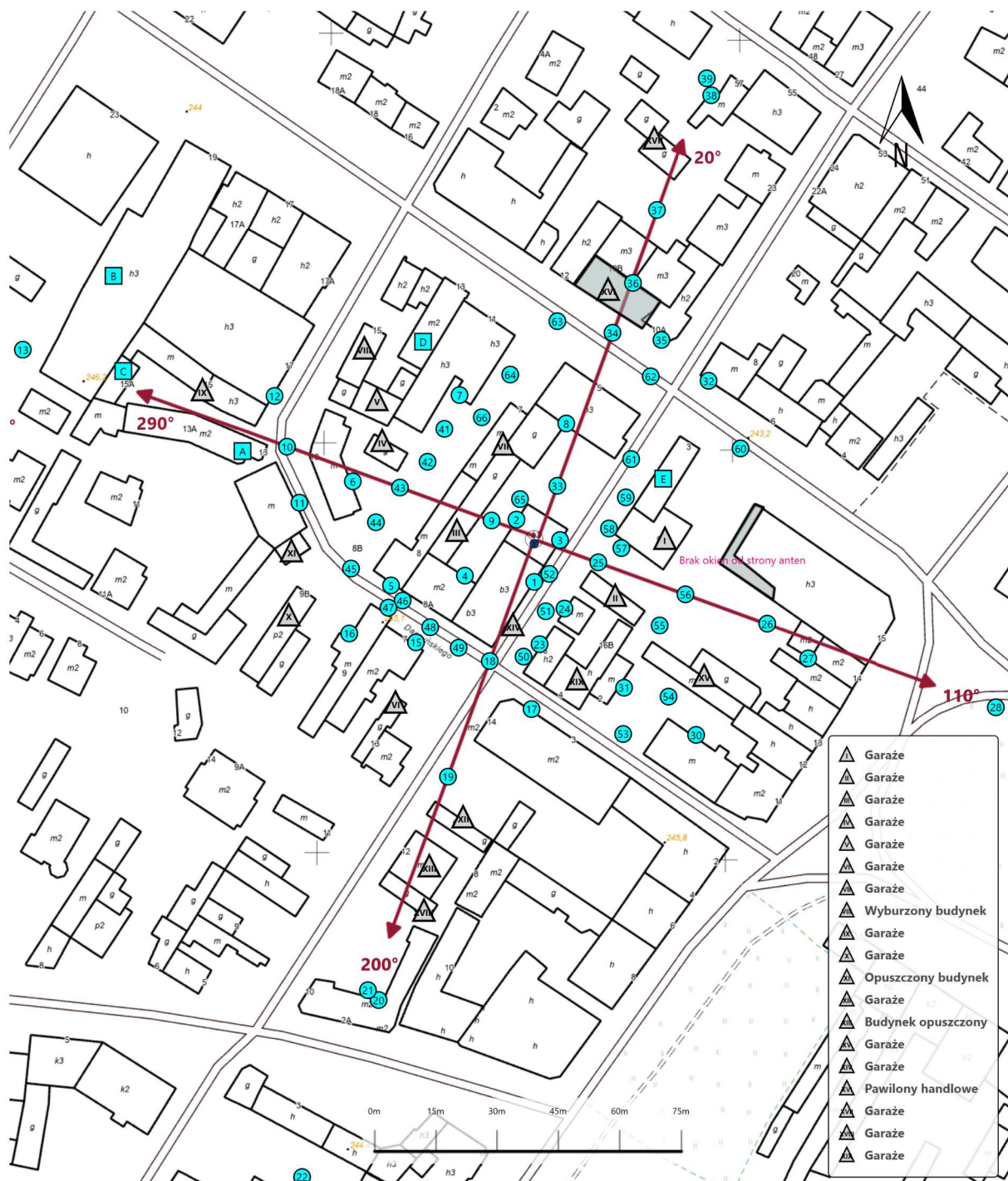
Sprawozdanie autoryzował:

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. 55167 (27167N!) KKI_JEDRZEJOW_STRAZACKA Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. KKI_JEDRZEJOW_STRAZACKA (27167N!) 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.
55167 (27167N!) KKI_JEDRZEJOW_STRAZACKA

Dokumentacja fotograficzna