





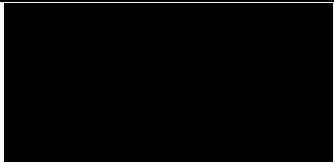
AB 1294



LABORATORIUM ANTEO Sp. z o.o.

ul. Chryzantem 23
41-700 Ruda Śląska
e-mail: laboratorium@anteo.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO W OTOCZENIU STACJI BAZOWEJ TELEFONII KOMÓRKOWEJ SIECI P4 DLA POTRZEB OCHRONY LUDZI I ŚRODOWISKA

Nr stacji	Miejsce wykonania pomiarów:	Data wykonania pomiarów:	Data wydania sprawozdania:
OPO1038A	Opole, ul. 1-go Maja 143	2026-04-14	2026-04-22
Zleceniodawca:	P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa		
Nr ewidencyjny sprawozdania:	SP_2026-04-002-3-S_OPO1038A		
Sprawozdanie wykonała:	Sprawdził:	Autoryzował/Data:	
 Specjalista ds. dokumentacji	 Kierownik laboratorium	 Kierownik laboratorium	

1. Wstęp

Badania wykonano na podstawie umowy z dnia 2018-08-31 pomiędzy firmą **Laboratorium Anteo sp. z o.o., ul. Chryzantem 23/1, 41-700 Ruda Śląska**, a firmą **P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa**, przekazanej do realizacji Laboratorium Anteo.

Sprawozdanie przedstawia wyniki sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pola elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu instalacji - stacji bazowej **OPO1038A** będącej obiektem radiokomunikacyjnym P4 Sp. z o.o., w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu ww. instalacji.

Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do istniejącej konfiguracji instalacji antenowej. Każda zmiana konfiguracji o ile zmiana ta może mieć wpływ na zmiany poziomów pola elektromagnetycznego wiąże się z koniecznością wykonania nowego badania

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB1294. Data ważności akredytacji: do 2027-10-27. Zakres wykonywanych przez laboratorium badań podany jest pod adresem www.pca.gov.pl.

Akredytacja Laboratorium w odniesieniu do normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań.

2. Metoda badań

- Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. *Sposoby sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630)*.

3. Akty prawne

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448).

4. Odstępstwa/ograniczenia i uwarunkowania metody badawczej

Brak odstępstw/ograniczeń metody badawczej.

5. Lokalizacja obiektu badań

Badany obiekt znajduje się w miejscowości Opole, ul. 1-go Maja 143.

Współrzędne geograficzne obiektu: 17°56'51.78"E, 50°39'53.58"N.

6. Opis badania

Badany obiekt jest obiektem radiokomunikacyjnym sieci komórkowej (radiowa stacja bazowa telefonii mobilnej w sieci o przeznaczeniu publicznym). Anteny zainstalowano na dachu budynku. Na obiekcie zainstalowano urządzenia pracujące w pasmach częstotliwości 2600MHz, 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz, 700MHz. Pomiary pola elektromagnetycznego zostały wykonane w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pola elektromagnetycznego o poziomach zbliżonych do dopuszczalnych. Na kierunku zbliżonym do azymutu anten pomiaru wykonano do obliczonej odległości występowania pola elektromagnetycznego o najwyższym poziomie w miejscach dostępnych dla ludności, pochodzących z badanej instalacji. Pomiary wykonano w odległości nie mniejszej niż 0,3 m od urządzeń, obiektów i elementów metalowych.

Dane dotyczące źródeł promieniowania (min. wysokość anten, częstotliwość pracy) oraz współrzędne geograficzne obiektu z punktu 8. Parametry techniczne obiektu badań pochodzą od zlecciodawcy.

Badanie zostało przeprowadzone w godz. od 12:30 do 14:00 przez:

██████████ – Specjalista ds. pomiarów PEM

7. Warunki atmosferyczne

Temperatura powietrza	Przed: 16,1° C	Po: 16,1° C
Wilgotność powietrza	Przed: 45,6%	Po: 45,6%

Brak opadów atmosferycznych w czasie przeprowadzania badania.
 Pomiaru zostały wykonane przy temperaturze i wilgotności względnej nie wyższej niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

8. Parametry techniczne obiektu badań

Parametry techniczne przekazane przez zlecciodawcę.

Tabela nr 1 – Parametry systemu nadawczo – odbiorczego pracującego w paśmie 2600MHz, 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz, 700MHz

Parametry systemu nadawczo odbiorczego pracującego w paśmie – 2600MHz, 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz, 700MHz – tabela 1

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				Całodobowa 24h					
Warunki pracy				Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Lp.	Typ nadajnika	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość środk elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasma [MHz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	0	25,5	700	0 - 10	16484	17°56'51.78"E	50°39'53.58"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				800	0 - 10		17°56'51.78"E	50°39'53.58"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				900	0 - 10		17°56'51.78"E	50°39'53.58"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	0 - 10		17°56'51.78"E	50°39'53.58"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	0 - 10		17°56'51.78"E	50°39'53.58"N
2	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	0	25,5	700	0 - 10	11228	17°56'51.78"E	50°39'53.58"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				800	0 - 10		17°56'51.78"E	50°39'53.58"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				900	0 - 10		17°56'51.78"E	50°39'53.58"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	0 - 10		17°56'51.78"E	50°39'53.58"N
3	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	115	25,5	700	0 - 10	16484	17°56'51.78"E	50°39'53.58"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				800	0 - 10		17°56'51.78"E	50°39'53.58"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				900	0 - 10		17°56'51.78"E	50°39'53.58"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	0 - 10		17°56'51.78"E	50°39'53.58"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	0 - 10		17°56'51.78"E	50°39'53.58"N
4	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	115	25,5	700	0 - 10	11228	17°56'51.78"E	50°39'53.58"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				800	0 - 10		17°56'51.78"E	50°39'53.58"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				900	0 - 10		17°56'51.78"E	50°39'53.58"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	0 - 10		17°56'51.78"E	50°39'53.58"N
5	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	240	25,5	700	0 - 10	16484	17°56'51.78"E	50°39'53.58"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				800	0 - 10		17°56'51.78"E	50°39'53.58"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				900	0 - 10		17°56'51.78"E	50°39'53.58"N

	RBS6xxx/2xxx/4xxx			1800	0 - 10		17°56'51.78"E	50°39'53.58"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx			2100	0 - 10		17°56'51.78"E	50°39'53.58"N
6	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	240	25,5	11228		17°56'51.78"E	50°39'53.58"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx							
	RBS6xxx/2xxx/4xxx							
	RBS6xxx/2xxx/4xxx							
				2600	0 - 10		17°56'51.78"E	50°39'53.58"N

9. Sposób identyfikacji pola elektromagnetycznego

Niezbędnych informacji na temat źródeł pola udzielił Specjalista ds. Administracji Projektu P4 Sp. z o.o., który nie brał udziału w badaniach. Identyfikację źródeł i parametrów technicznych wykonano na podstawie analizy przekazanej ze zleceniem dokumentacji oraz obserwacji w miejscu wykonywania badań.

Z informacji zleceniodawcy wynika, że podczas badania anteny użytkownika o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób opisany zgodnie z punktem 13 ppkt.2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

10. Opis terenu

Stacja bazowa telefonii komórkowej sieci P4 Sp. z o.o. **OPO1038A** zlokalizowana jest na dachu budynku w miejscowości Opole, ul. 1-go Maja 143. Urządzenia nadawczo – odbiorcze znajdują się w szafach, które umieszczone są na dachu Bezpośrednim sąsiedztwem stacji są tereny użyteczności publicznej oraz zabudowa mieszkaniowa.

W badanym środowisku nie zidentyfikowano innych urządzeń/instalacji mogących mieć wpływ na wyniki mierzzonego pola EM. Pomiary zostały przeprowadzone jako szerokopasmowe w danym zakresie częstotliwości, w związku z tym uwzględniają inne grupy instalacji/urządzeń emitujących pola EM.

11. Sprzęt pomiarowy

Tabela nr 2 – Sprzęt pomiarowy

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Numer identyfikacyjny
1.	Zestaw pomiarowy NARDA NBM-520 wraz z sondą EF9091*	2403/01B D-2211 2402/18B A-0148
2.	Zestaw pomiarowy NARDA NBM-520 wraz z sondą EF0691*	2403/01B D-2211 2402/14B H-1142
3.	Termohigrometr UNI-T UT333	C221221326
4.	Dalmierz laserowy GLM 250 VF	209147077

*Zestaw pomiarowy przed wykonaniem pomiarów został sprawdzony za pomocą uniwersalnego testera sond UTEST-7

Tabela nr 3 – Szerokopasmowe mierniki pola elektromagnetycznego

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Zakres pomiarowy	Numer świadectwa wzorcowania	Data następnego wzorcowania
1.	Miernik Narda NBM-520	Zależny od sondy	LWiPM/W/449/25**	2027-11-05
2.	Sonda Narda EF9091	0,75 – 310V/m 80MHz – 90GHz	LWiPM/W/449/25**	2027-11-05
3.	Sonda Narda EF0691	0,56 – 550V/m 0,1MHz – 6GHz	LWiPM/W/449/25**	2027-11-05

**LWiPM – Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wroclawska

Tabela nr 4 – Sprzęt uzupełniający

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Zakres pomiarowy	Numer świadectwa wzorcowania	Data następnego sprawdzenia
1.	Termohigrometr UNI-T UT333	-20 ÷ +60°C 0 – 100%RH	466-1223/23***	2027-07-15

2.	Dalmierz laserowy Bosch GLM 250 VF	0,05 – 250m	215.1-M11-4180-116/13****	2026-06-19
3.	Urządzenie GPS GPSMAP 62ST	-	-	2026-09-04

***Laboratorium Pomiarowe INTROL
 ****Zakład Długości Kąta GUM

12. Wyniki badań

Tabela nr 5 – Wartości natężenia pola elektrycznego i magnetycznego

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Zmierzona wartość natężenie pola ² E [V/m]	Natężenie pola ³ E [V/m]	Natężenie pola ⁴ H [A/m]	Wysokość Pomiaru ⁵ [m]	Współrzędne geograficzne pionu	Wartości WME ⁶	Wartości WMH ⁶
1	¹ DPP/GKP 0°, w płaszczyźnie otworu okiennego, ul. 1 maja 143, 2,5 piętro, klatka schodowa	1,3	1,6	0,004	1,60	-	0,06	0,06
2	DPP, w płaszczyźnie otworu okiennego, ul. Warsztatowa 1, klatka schodowa	1,2	1,5	0,004	1,60	-	0,05	0,05
3	DPP, w płaszczyźnie otworu okiennego, ul. Warsztatowa 5, klatka schodowa	1,2	1,5	0,004	1,60	-	0,05	0,05
4	DPP/ GKP 0°, w płaszczyźnie otworu okiennego, przedszkole, I piętro, ul. Drzymały 28	1,5	1,8	0,005	1,70	-	0,07	0,07
5	GKP 0°, plac zabaw przedszkola	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.66545 17.94783	0,03	0,03
6	GKP 0°, przy budynku	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.66598 17.94775	0,03	0,03
7	GKP 0°, przy budynku	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.66662 17.94787	0,03	0,03
8	GKP 0°, chodnik	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.66688 17.94786	0,03	0,03
9	DPP, balkon, ul. 1 Maja 68/14	2,3	2,8	0,008	1,60	-	0,10	0,10
10	GKP 115°, Trawnik	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.66469 17.94853	0,03	0,03
11	DPP, balkon, ul. 1 Maja 76/14	3,7	4,6	0,012	1,60	-	0,16	0,17
12	GKP 115°, przy budynku	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.66451 17.94923	0,03	0,03
13	GKP 115°, przy budynku	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.66438 17.94979	0,03	0,03
14	GKP 115°, przy garażach	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.66405 17.95065	0,03	0,03
15	¹ PKP 190°, przy budynku	1,8	2,2	0,006	1,80	50.66462 17.94774	0,08	0,08
16	DPP, w płaszczyźnie otworu okiennego, ul. 1 Maja 62	4,9	6,0	0,016	1,60	-	0,22	0,22
17	GKP 240°, przy budynku	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.66479 17.94717	0,03	0,03
18	GKP 240°, przy budynku	1,2	1,5	0,004	1,90	50.65954 17.94671	0,05	0,05
19	GKP 240°, przy budynku	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.66427 17.94596	0,03	0,03
20	GKP 240°, przy budynku	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.66414 17.94565	0,03	0,03
21	GKP 240°, trawnik	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.66395 17.94522	0,03	0,03
22	GKP 240°, droga	1,6	2,0	0,005	1,80	50.66469 17.94713	0,07	0,07

* wynik poniżej dolnego zakresu pomiarowego miernika - przy wskazaniach sondy poniżej dolnego zakresu pomiarowego miernika dla punktu pomiarowego, przyjęto do obliczeń wyniku skorygowanego wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru tj. dolny zakres pomiarowy miernika 0,7 V/m.

¹ - GKP – Główny Kierunek Pomiarowy, PKP- Pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP – Dodatkowy pion pomiarowy

- ² – wynik pomiaru, z uwzględnieniem współczynników Cf (charakterystyka częstotliwościowa) i Cd (charakterystyka dynamiczna).
³ - wynik pomiaru natężenia skutecznego pola elektromagnetycznego powiększony o niepewności pomiaru. Wartość chwilowa, zgodnie z pkt. 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).
⁴ - wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z uwzględnieniem niepewności pomiaru, dla pomiarów wykonanych od źródła pól elektromagnetycznych, z zależności opisanej w pkt.3 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz.2630).
⁵ - wysokość liczona jest od poziomu podłoża, gruntu
⁶ - wartości wskaźnikowe zgodnie z pkt.25 ppkt.1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630):

$$WM_E = \frac{E}{\min(MEgr)}$$

$$WM_H = \frac{H}{\min(MHgr)}$$

gdzie:

WME (WMH) – oznacza wartość wskaźnikową poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej (magnetycznej) pola,

E (H) – oznacza zmierzoną wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E, wyrażoną w V/m, (natężenia pola magnetycznego H, wyrażonego w A/m), uśrednioną w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska lub zgodnie z pkt. 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

min(MEgr), (min MHgr) – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej (magnetycznej) pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności określoną w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska wyrażoną w V/m rozporządzeniem Min. Zdrowia z 17 grudnia 2019 roku Dz.U 2019 poz.2448.

Oszacowana niepewność rozszerzona przeprowadzonych pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego nie przekracza 23,0 % (niepewność rozszerzona przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok.95% i współczynniku k=2).

Badanie wykonywano metodą dwóch sond szerokopasmowych opisaną w dokumencie Z7.4.5 Ocena możliwości realizacji metody badawczej wydanie z 2024-06-12. W każdym z pionów pomiarowych sprawdzono i wykluczono udział promieniowania radiolinii w badanym widmie, korzystając z w/w metody.

Brak/odmowa dostępu ul. 1 Maja 16/15, 68/15, ul. Jakuba Kani 17/ 3-6

W czasie badania wykonano pomiar kontrolny. Zmienność poziomu pola elektromagnetycznego w pkt. 15 referencyjnych została uwzględniona w niepewności pomiarów.

Punkt referencyjny	Pomiar 1		Pomiar 2		Zmienność poziomu pola-EM
		2,2 V/m	- A/m	2,2 V/m	-A/m

13. Podsumowanie

Dopuszczalny poziom promieniowania, dla poszczególnych zakresów częstotliwości, charakteryzują parametry fizyczne określone w załączniku do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448) – tabela nr 6.

Tabela nr 6 – Dopuszczalne poziomy pola elektromagnetycznego dla miejsc dostępnych dla ludności.

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
0 Hz	10000	2500	ND
Od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
Od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
Od 0,05 Hz do 1 kHz	ND	3 / f	ND
Od 1 kHz do 3 kHz	250 / f	5	ND
Od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
Od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73 / f	ND
Od 1 MHz do 10 MHz	87 / f ^{0,5}	0,73 / f	ND
Od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
Od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f ^{0,5}	0,0037 x f ^{0,5}	f / 200
Od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Podczas badania przyjęto, jako wartości dopuszczalną poziomu pola elektromagnetycznego w środowisku wartość 2 W/m² (28 V/m), tj. wartość dopuszczalną dla dolnego zakresu pasma 400MHz - 2000MHz.

Pomiary wykonano dla średniego kąta pochylenia wiązki. Przeprowadzone badania w środowisku, w obszarze pomiarowym, w otoczeniu badanej stacji bazowej, w zmierzonych pionach pomiarowych, nie wykazały przekroczenia 60% wartości dopuszczalnych poziomów pola elektromagnetycznego. W związku z tym nie wymagane są dodatkowe pomiary dla największego i najmniejszego stosowanego lub planowanego kąta pochylenia wiązki, zgodnie z pkt 13. ppkt. 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630). Zgodnie z pkt 25 rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630), nie jest wymagane wykonanie pomiaru miernikiem selektywnym.

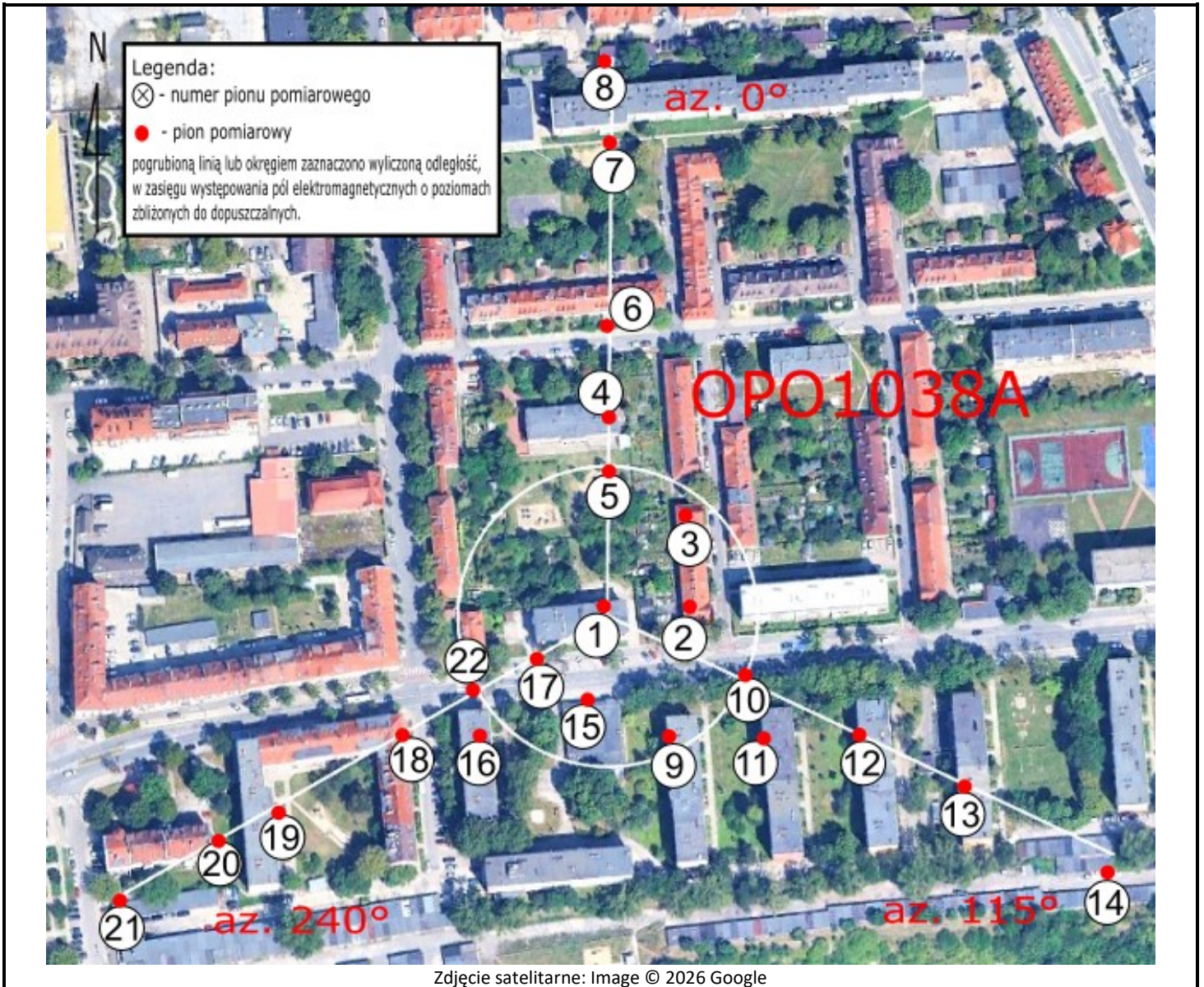
Stwierdzenie zgodności:


Na podstawie wytycznych wskazanych w obwieszczeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) oraz na podstawie otrzymanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od klienta, stwierdzono iż w miejscach dostępnych dla ludności do których uzyskano dostęp, w żadnym punkcie/pionie pomiarowym, w środowisku wokół stacji bazowej **OPO1038A** nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pola elektromagnetycznego, określonych w tabeli nr 6, w badanym zakresie pomiarowym od 400MHz do 90 GHz.

Dopuszczalne poziomy pola elektromagnetycznego w środowisku określone w przepisach wydanych na podstawie art.122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska uznaje się za dotrzymane w badanym obszarze pomiarowym, w zmierzonych pionach pomiarowych, gdyż w wyniku zastosowania sprawdzenia dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pola elektromagnetycznego w środowisku, o którym mowa w pkt. 25 ppkt.1 i pkt. 26 (załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. Dz. U. 2022 poz. 2630), żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza 1.

14. Załączniki

Załącznik nr 1 – Rysunek poglądowy terenu, rozmieszczenie pionów pomiarowych na terenie wokół stacji



	Załącznik nr 1 – Rysunek poglądowy terenu, rozmieszczenie pionów pomiarowych na terenie wokół stacji, OPO1038A – Opole, ul. 1-go Maja 143	Wykonała: [Redacted]	Skala: 1:4200
--	--	--------------------------------	-------------------------

Koniec sprawozdania