



AB 1294



LABORATORIUM ANTEO Sp. z o.o.

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH 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:
GZB0030C	Gliwice, ul. Stabika 9	2024-05-02	2024-05-07
Zleceniodawca:	P4 Sp. z o.o. ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa		
Nr ewidencyjny sprawozdania:	SP_2024-04_008-2-S_GZB0030C		
Sprawozdanie wykonała:	Sprawdził:	Autoryzował/Data:	

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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa**, przekazanej do realizacji laboratorium Anteo.

Sprawozdanie przedstawia wyniki sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu instalacji - stacji bazowej **GZB0030C** 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 pól elektromagnetycznych 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 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 Gliwice, ul. Stabika 9.
Współrzędne geograficzne obiektu: 18°43'45.10"E, 50°17'32.50"N.

6. Opis badania

Badany obiekt jest obiektem radiokomunikacyjnym sieci komórkowej (radiowa stacja bazowa telefonii mobilnej w sieci o przeznaczeniu publicznym). Anteny zainstalowano na wieży kościelnej. Na obiekcie zainstalowano urządzenia pracujące w pasmach częstotliwości 3500MHz, 2600MHz, 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz. Pomiary pól elektromagnetycznych zostały wykonane w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do dopuszczalnych. Na kierunku zbliżonym do azymutu anten pomiary wykonano do obliczonej odległości występowania pól elektromagnetycznych 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.

Wszelkie dane dotyczące źródeł promieniowania (min. wysokość anten, częstotliwość pracy) oraz współrzędne geograficzne obiektu pochodzą od zleceniodawcy.

Badanie zostało przeprowadzone w godz. od 09:00 do 10:30 przez:

7. Warunki atmosferyczne

Temperatura powietrza	Przed: 19,1° C	Po: 19,1° C
Wilgotność powietrza	Przed: 45,6%	Po: 45,6%

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

8. Parametry techniczne obiektu badań

Parametry techniczne przekazane przez zleceniodawcę.

Tabela nr 1 – Parametry systemu nadawczo – odbiorczego pracującego w paśmie 3500MHz, 2600MHz, 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz

Parametry systemu nadawczo odbiorczego pracującego w paśmie – 3500MHz, 2600MHz, 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz – 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 środka elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasmo [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei ASI4518R14	10	25,9	800	-2 - 12	23891	18°43'45.10"E	50°17'32.50"N
	DBS3xxx/5xxx				900	-2 - 12		18°43'45.10"E	50°17'32.50"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		18°43'45.10"E	50°17'32.50"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		18°43'45.10"E	50°17'32.50"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		18°43'45.10"E	50°17'32.50"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei AAU5349	10	26,2	3500	-2 - 13	14731	18°43'45.10"E	50°17'32.50"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei ASI4518R14	107	25,9	800	-2 - 12	25062	18°43'45.50"E	50°17'32.40"N
	DBS3xxx/5xxx				900	-2 - 12		18°43'45.50"E	50°17'32.40"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		18°43'45.50"E	50°17'32.40"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		18°43'45.50"E	50°17'32.40"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		18°43'45.50"E	50°17'32.40"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei AAU5349	107	26,2	3500	-2 - 13	14731	18°43'45.50"E	50°17'32.40"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ASI4518R14	175	25,9	800	-2 - 12	23891	18°43'45.10"E	50°17'32.20"N
	DBS3xxx/5xxx				900	-2 - 12		18°43'45.10"E	50°17'32.20"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		18°43'45.10"E	50°17'32.20"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		18°43'45.10"E	50°17'32.20"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		18°43'45.10"E	50°17'32.20"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei AAU5349	175	26,2	3500	-2 - 13	14731	18°43'45.10"E	50°17'32.20"N
7	DBS3xxx/5xxx	Huawei ASI4518R14	260	25,9	800	-2 - 12	22767	18°43'44.70"E	50°17'32.30"N
	DBS3xxx/5xxx				900	-2 - 12		18°43'44.70"E	50°17'32.30"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		18°43'44.70"E	50°17'32.30"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		18°43'44.70"E	50°17'32.30"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		18°43'44.70"E	50°17'32.30"N
8	DBS3xxx/5xxx	Huawei AAU5349	260	26,2	3500	-2 - 13	14731	18°43'44.70"E	50°17'32.30"N

9. Sposób identyfikacji pola elektromagnetycznego

Niezbędnych informacji na temat źródeł pól 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 zleciodawcy 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. GZB0030C zlokalizowana jest na wieży kościelnej w miejscowości 44-103 Gliwice, ul. Stabika 9. Anteny sektorowe są zainstalowane na wysokości 25,9m oraz 26,2m n. p. t. Urządzenia nadawczo – odbiorcze znajdują się w szafach, które umieszczone są na wewnątrz wieży kościelnej. Bezpośrednim sąsiedztwem stacji są tereny użyteczności publicznej oraz zabudowa mieszkaniowa.

W badanym środowisku zidentyfikowano urządzenia innych operatorów mogące mieć wpływ na wyniki mierzonego pola EM. Pomiaru zostały przeprowadzone jako szerokopasmowe w danym zakresie częstotliwości, w związku z tym uwzględniają grupy instalacji/urządzeń emitujących pola EM o poziomach najwyższych w danym zakresie częstotliwości.

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/404/23**	2025-11-08
2.	Sonda Narda EF9091	0,56 – 320V/m 80MHz – 90GHz	LWiPM/W/404/23**	2025-11-08
3.	Sonda Narda EF0691	0,58 – 540V/m 0,1MHz – 6GHz	LWiPM/W/404/23**	2025-11-08

**LWiMP – Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki, 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***	2024-07-15
2.	Dalmierz laserowy Bosch GLM 250 VF	0,05 – 250m	215.1-M11-4180- 116/13****	2024-06-21
3.	Urządzenie GPS GPSMAP 62ST	-	-	2024-09-09

***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, w oknie plebanii, II piętro	2,9	3,6	0,009	1,80	-	0,13	0,13
2	¹ PKP 205°, chodnik	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.29171 18.72882	0,03	0,03
3	PKP 190°, parking	1,5	1,8	0,005	1,80	50.29177 18.72901	0,07	0,07
4	¹ GKP 175°, parking	1,2	1,5	0,004	1,80	50.29174 18.72925	0,05	0,05
5	PKP 165°, parking	1,7	2,1	0,006	1,80	50.29183 18.72937	0,07	0,08
6	PKP 148°, chodnik	1,1	1,4	0,004	1,80	50.29192 18.72958	0,05	0,05
7	PKP 134°, trawnik	1,1	1,4	0,004	1,90	50.29199 18.72994	0,05	0,05
8	PKP 122°, trawnik	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.29217 18.73006	0,03	0,03
9	GKP 107°, podwórze	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.29225 18.73032	0,03	0,03
10	PKP 100°, podwórze	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.29236 18.73030	0,03	0,03
11	PKP 85°, podwórze	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.29262 18.73042	0,03	0,03
12	DPP, w oknie klatki schodowej, ul. Korczoka 45	1,3	1,6	0,004	1,80	-	0,06	0,06
13	GKP 107°, droga	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.29209 18.73077	0,03	0,03
14	GKP 107°, przy garażach	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.29182 18.73230	0,03	0,03
15	GKP 175°, przy ogrodzeniu posesji nr 26	1,4	1,7	0,005	1,80	50.29169 18.72931	0,06	0,06
16	DPP, na ganku, w płaszczyźnie otworu okiennego, I piętro, ul. Stabika 4	1,9	2,3	0,006	1,85	-	0,08	0,08
17	PKP 245°, przy budynku, ul. Stabika 4	1,4	1,7	0,005	1,95	50.29203 18.72828	0,06	0,06
18	PKP 270°, przy ogrodzeniu posesji, ul. Stabika 4	1,4	1,7	0,005	1,70	50.29214 18.72808	0,06	0,06
19	GKP 260°, teren plebanii	2,0	2,5	0,007	1,85	50.29228 18.72799	0,09	0,09
20	PKP 273°, teren plebanii	1,7	2,1	0,006	1,80	50.29246 18.72804	0,07	0,08
21	PKP 284°, teren plebanii	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.29262 18.72808	0,03	0,03
22	GKP 260°, przy budynku, ul. Stabika 26	2,2	2,7	0,007	1,80	50.29219 18.72684	0,10	0,10
23	GKP 260°, droga	2,3	2,8	0,008	1,85	50.29203 18.72585	0,10	0,10
24	PKP 352°, teren parafii	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.29306 18.72900	0,03	0,03
25	PKP 360°, teren parafii	1,1	1,4	0,004	2,00	50.29303 18.72913	0,05	0,05
26	GKP 10°, teren parafii	1,3	1,6	0,004	1,80	50.29305 18.72935	0,06	0,06
27	PKP 22°, teren parafii	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.29307 18.72962	0,03	0,03
28	PKP 34°, teren parafii	1,1	1,4	0,004	2,00	50.29305 18.72989	0,05	0,05
29	GKP 10°, przy budynku, ul. Odrowążów 95h	1,2	1,5	0,004	2,00	50.29339 18.72948	0,05	0,05

30	DPP/GKP 12°, w płaszczyźnie otworu okiennego, klatka schodowa piętro 3/4	2,9	3,6	0,009	1,75	-	0,13	0,13
31	GKP 10°, chodnik	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.29408 18.72964	0,03	0,03
32	GKP 10°, chodnik	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.29446 18.72985	0,03	0,03
33	DPP, w płaszczyźnie otworu okiennego, parter	1,3	1,6	0,004	1,90	-	0,06	0,06
34	GKP 175°, chodnik	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.29081 18.72933	0,03	0,03
35	GKP 175°, teren zielony	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.29041 18.72930	0,03	0,03
36	GKP 107°, przy budynku jadłodajni	1,5	1,8	0,005	2,00	50.29236 18.72985	0,07	0,07

* wynik spoza zakresu akredytacji - przy wskazaniach sondy poniżej dolnego zakresu akredytacji dla punktu pomiarowego, przyjęto do obliczeń wyniku skorygowanego wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru tj. dolna granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody 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):

$$WM_E = \frac{E}{\min(ME_{gr})}$$

$$WM_H = \frac{H}{\min(MH_{gr})}$$

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(ME_{gr}), (min MH_{gr}) – 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 współczynnika k=2).

W czasie badania wykonano pomiar kontrolny. Zmienność poziomu pola elektromagnetycznego w pkt. 5 referencyjnych została uwzględniona w niepewności pomiarów.

Brak dostępu/odmowa ul. Odrowążów 95h/4-7.

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 pól elektromagnetycznych 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 pól elektromagnetycznych. 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 **GZB0030C** nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, określonych w tabeli nr 6, w badanym zakresie pomiarowym od 400MHz do 90 GHz.

Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych 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 pól elektromagnetycznych 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

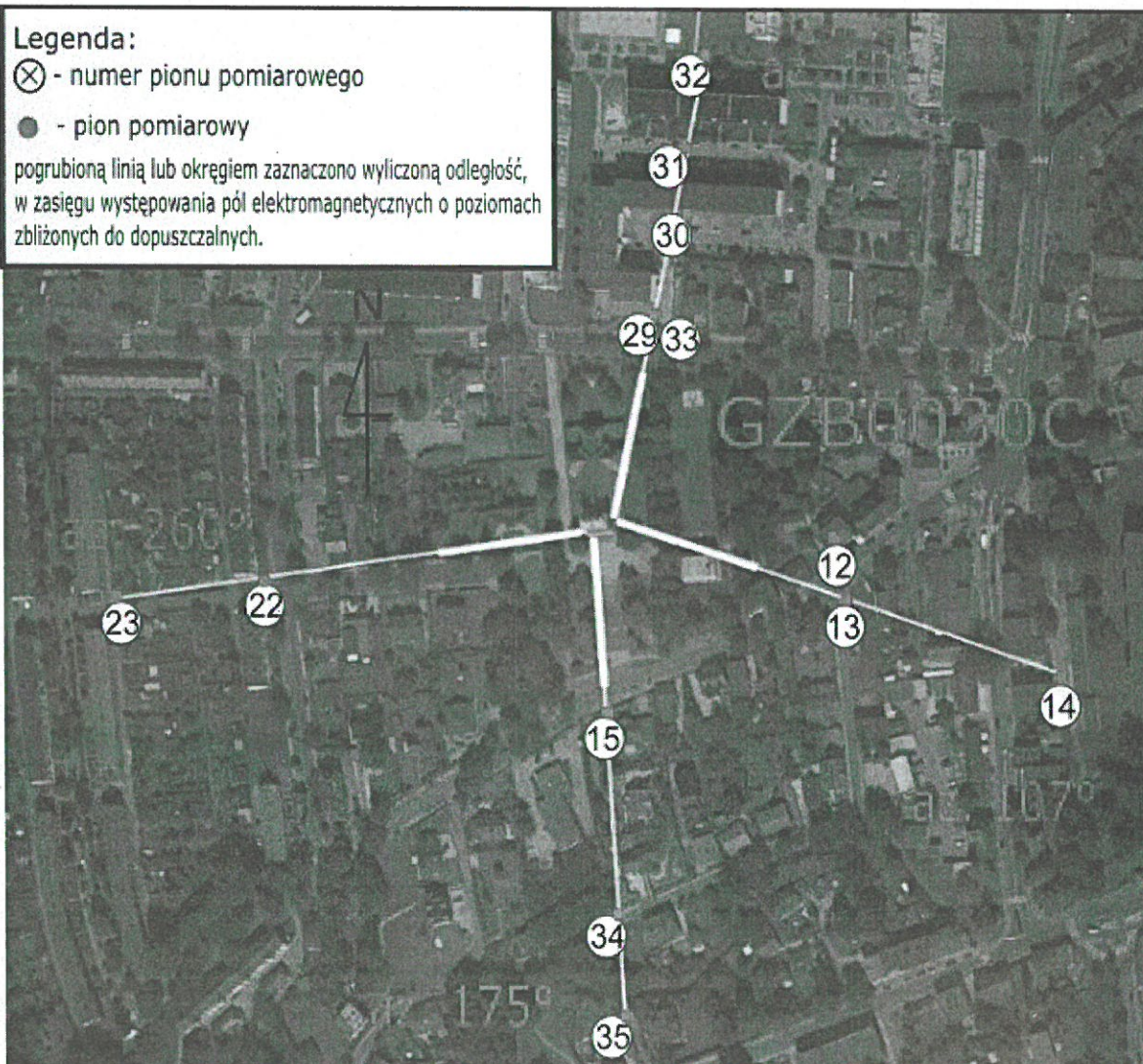
Załącznik nr 1 – Rysunek poglądowy terenu, rozmieszczenie pionów pomiarowych na terenie wokół stacji
 Załącznik nr 2 – Rysunek poglądowy terenu, rozmieszczenie pionów pomiarowych na terenie wokół stacji, powiększenie

Legenda:

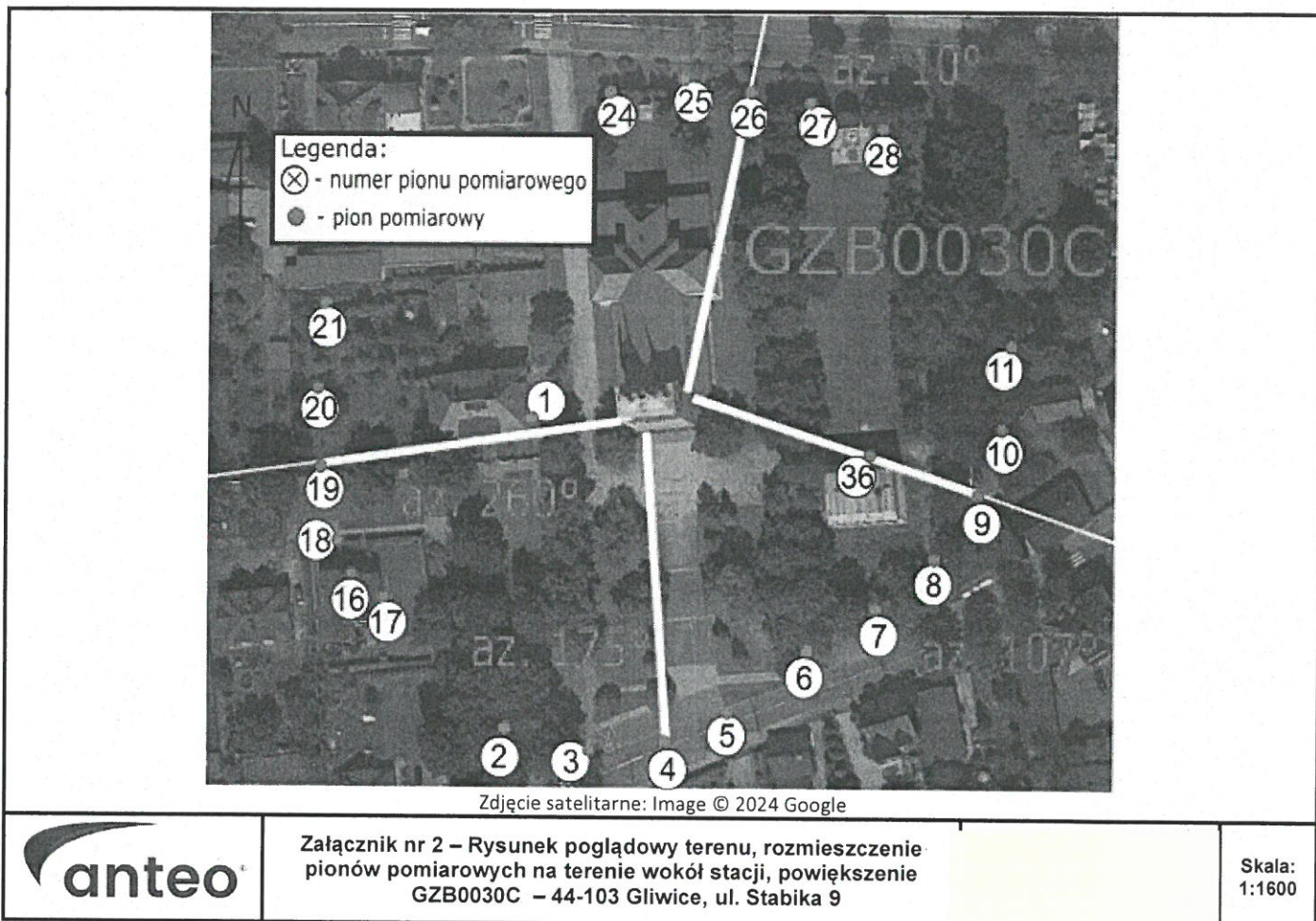
⊗ - numer pionu pomiarowego

● - pion pomiarowy

pogrubioną linią lub okręgiem zaznaczono wyliczoną odległość,
w zasięgu występowania pól elektromagnetycznych o poziomach
zbliżonych do dopuszczalnych.



Zdjęcie satelitarne: Image © 2024 Google



Koniec sprawozdania

