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 TOWERLINK POLAND SP. Z O.O. DLA POTRZEB OCHRONY LUDZI I ŚRODOWISKA

Nr stacji	Miejsce wykonania pomiarów:	Data, godzina wykonania pomiarów:	Data wydania sprawozdania:
BT22028 MURCKI	***Katowice, ul. Białobrzeska 2***	***2026-10-26***	***2026-10-27***

Zleceniodawca:	***Towerlink Poland sp. z o.o. Ul. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa***	
Nr ewidencyjny sprawozdania:	***SP_2026-10_010-10-S_BT22028 MURCKI***	
Sprawozdanie wykonał:	Sprawozdanie sprawdził:	Autoryzował/Data:
Magdalena Gabryel Specjalista ds. jakości	Daniel Kukiełka Kierownik Laboratorium	Dokument podpisany przez Magdalena Gabryel Data: 2026.10.27 10:06:16 CET Magdalena Gabryel Specjalista ds. jakości

Bez uzyskania wyraźnej zgody Kierownika Laboratorium zabrania się fragmentarycznego powielania niniejszego sprawozdania.

1. Wstęp

Badania wykonano na podstawie umowy pomiędzy firmą **Laboratorium Anteo sp. z o.o., *ul. Chryzantem 23/1, 41-700 Ruda Śląska,*** a firmą ***Towerlink Poland sp. z o.o., ul. M. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa,*** przekazanej do realizacji laboratorium Anteo.

Sprawozdanie przedstawia wyniki sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pola elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu instalacji - stacji bazowej **BT22028 MURCKI** będącej obiektem radiokomunikacyjnym ***Towerlink Poland 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 Katowice, ul. Białobrzeska 2

6. Opis badania

Badany obiekt jest obiektem radiokomunikacyjnym sieci komórkowej (radiowa stacja bazowa telefonii mobilnej w sieci o przeznaczeniu publicznym). Anteny zainstalowano na wieży stalowej. Na obiekcie zainstalowano urządzenia pracujące w pasmach częstotliwości 3500MHz, 2600MHz, 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 700MHz oraz radiolinii 38GHz, 80GHz. 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 pomiary 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.

Bez uzyskania pisemnej zgody Kierownika Laboratorium zabrania się fragmentarycznego powielania niniejszego sprawozdania.

Badanie zostało przeprowadzone w godz. od 12:00 do 13:30 przez:

Mariusz Krzykała – Specjalista ds. pomiarów PEM

7. Warunki atmosferyczne

Temperatura powietrza	Przed: 10,3° C	Po: 11,8° C
Wilgotność powietrza	Przed: 74,4%	Po: 64,8%

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 dotyczące źródeł promieniowania oraz współrzędne geograficzne obiektu zostały przekazane przez zleceniodawcę.
Tabela nr 1 – Parametry systemu nadawczo – odbiorczego pracującego w paśmie 3500MHz, 2600MHz, 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 700MHz,
Tabela nr 2 – Parametry linii radioliniowej

Parametry systemu nadawczo odbiorczego pracującego w paśmie – 3500MHz, 2600MHz, 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 700MHz – tabela 1

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			Całodobowa 24h					
Warunki pracy			Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne					
Lp.	**Antena Producent / Typ**	**Azymut [°]**	**Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]**	**Pasmo [MHz]**	**Zakres tiltów [°]**	**EIRP dla anteny [W]**	**Szerokość geograficzna**	**Długość geograficzna**
1	RRVV-65B-R4VB-V2	95	43,5	1800	2-12	11760	50°11'37.3"N	19°02'39.8"E
				2100	2-12	5842		
				2600	2-12	7367		
				700	2-12	2266		
				900	2-12	5360		
2	RRVV-65B-R4VB-V2	215	43,5	1800	2-12	11760	50°11'37.3"N	19°02'39.8"E
				2100	2-12	5842		
				2600	2-12	7367		
				700	2-12	2266		
				900	2-12	5045		
3	RRVV-65B-R4VB-V2	335	43,5	1800	2-12	11760	50°11'37.3"N	19°02'39.8"E
				2100	2-12	5842		
				2600	2-12	7367		
				700	2-12	2266		
				900	2-12	5360		
4	AVHQB	95	41,4	2600	5-9	3885	50°11'37.3"N	19°02'39.8"E
				3500	5-9	12805		
5	AVHQB	215	41,4	2600	5-9	3885	50°11'37.3"N	19°02'39.8"E
				3500	5-9	12805		

Bez uzyskania pisemnej zgody Kierownika Laboratorium zabrania się fragmentarycznego powielania niniejszego sprawozdania

6	AVHQB	335	41,4	2600	5-9	3885	50°11'37.3"N	19°02'39.8"E
				3500	5-9	12805		

Parametry systemu nadawczo – odbiorczego linii radioliniowej – Tabela nr 2

Typ anteny	Grupa antenowa	Wysokość anteny [m n.p.t.]	Azymut	Typ pol.	Pasmo Częstotl.	Moc nadawania [dBm]	Polaryzacja	Zysk [dBi]	Średnica [m]
VHLP1-80	RLA(1)80-03	38.2	19	iPasolink	80 GHz	1	V	43.5	0.3
VHLP2-80	RLA(1)80-06	44	114	RTN 900	80 GHz	19	V	50.5	0.6
A38S03HAC	RLA(1)30-03	38.2	350	RTN 900	38 GHz	-1	H	40.1	0.3

9. Sposób identyfikacji pola elektromagnetycznego

Niezbędnych informacji na temat źródeł pól udzielił Koordynator Projektu Towerlink Poland 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 BT22028 MURCKI zlokalizowana jest na wieży w miejscowości Katowice, ul. Białobrzeska 2. Urządzenia nadawczo – odbiorcze znajdują się w szafach, które umieszczone są na wieży. Bezpośrednim sąsiedztwem stacji są tereny użyteczności publicznej, tereny zielone, oraz zabudowa mieszkaniowa..

W badanym środowisku zidentyfikowano inne urządzenia/instalacje mogące mieć wpływ na wyniki mierzonego 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

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 4 – 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

**LWiMP – Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wrocławska

Bez uzyskania pisemnej zgody Kierownika Laboratorium zabrania się fragmentarycznego powielania niniejszego sprawozdania.

Tabela nr 5 – 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****	2026-12-18
3.	Urządzenie GPS GPSMAP 62ST	-	-	2027-03-04

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

12. Wyniki badań

Tabela nr 6 – 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 WME6	Wartości WMH6
1	[1]PKP 350°, teren zieleni, przy ogrodzeniu	1,0*	1,2	0,003	0,3-2,00	50.19410 19.04431	0,04	0,04
2	PKP 19°, teren zieleni	1,0*	1,2	0,003	0,3-2,00	50.19410 19.04474	0,04	0,04
3	PKP 60°, teren zieleni	1,0*	1,2	0,003	0,3-2,00	50.19405 19.04541	0,04	0,04
4	PKP 81°, teren zieleni	1,0*	1,2	0,003	0,3-2,00	50.19392 19.04552	0,04	0,04
5	GKP 95°, teren zieleni	1,0*	1,2	0,003	0,3-2,00	50.19364 19.04557	0,04	0,04
6	PKP 114°, teren zieleni	1,0*	1,2	0,003	0,3-2,00	50.19342 19.04551	0,04	0,04
7	PKP 127°, teren zieleni	1,0*	1,2	0,003	0,3-2,00	50.19332 19.04538	0,04	0,04
8	PKP 114°, teren zieleni	1,0*	1,2	0,003	0,3-2,00	50.19352 19.04521	0,04	0,04
9	GKP 95°, teren zieleni	1,0*	1,2	0,003	0,3-2,00	50.19361 19.04695	0,04	0,04
10	GKP 95°, teren zieleni	1,0*	1,2	0,003	0,3-2,00	50.19334 19.04884	0,04	0,04
11	PKP 7°, teren zieleni	1,0*	1,2	0,003	0,3-2,00	50.19442 19.04459	0,04	0,04
12	PKP 345°, teren zieleni	1,0*	1,2	0,003	0,3-2,00	50.19439 19.04441	0,04	0,04
13	GKP 335°, teren zieleni	1,0*	1,2	0,003	0,3-2,00	50.19436 19.04399	0,04	0,04
14	PKP 323°, teren zieleni	1,0*	1,2	0,003	0,3-2,00	50.19428 19.04377	0,04	0,04
15	PKP 300°,teren zieleni	1,0*	1,2	0,003	0,3-2,00	50.19421 19.04359	0,04	0,04
16	PKP 180°,teren zieleni	1,0*	1,2	0,003	0,3-2,00	50.19290 19.04461	0,04	0,04
17	PKP 204°,teren zieleni	1,0*	1,2	0,003	0,3-2,00	50.19310 19.04398	0,04	0,04
18	GKP 215°,teren zieleni	1,0*	1,2	0,003	0,3-2,00	50.19312 19.04378	0,04	0,04
19	PKP 230°,teren zieleni	1,0*	1,2	0,003	0,3-2,00	50.19331 19.04357	0,04	0,04
20	GKP 215°,teren zieleni	1,0*	1,2	0,003	0,3-2,00	50.19224	0,04	0,04

Bez uzyskania pisemnej zgody Kierownika Laboratorium zabrania się fragmentarycznego powielania niniejszego sprawozdania

						19.04300		
21	GKP 215°,teren zieleni	1,0*	1,2	0,003	0,3-2,00	50.19140 19.04199	0,04	0,04
22	PKP 265°,teren zieleni	1,0*	1,2	0,003	0,3-2,00	50.19347 19.04326	0,04	0,04
23	GKP 335°, teren zieleni	1,0*	1,2	0,003	0,3-2,00	50.19542 19.04327	0,04	0,04
24	PKP 330°,w przestrzeni okna parter ul. Kołodzieja 26	1,0*	1,2	0,003	0,3-2,00	50.19587 19.04255	0,04	0,04
25	GKP 335°, w przestrzeni okna parter ul. Kołodzieja 24	1,0*	1,2	0,003	0,3-2,00	50.19594 19.04283	0,04	0,04
26	PKP 340°,przy drzwiach wejściowych do klatki ul. Kołodzieja 20	1,0*	1,2	0,003	0,3-2,00	50.19600 19.04310	0,04	0,04
27	GKP 335°, teren zieleni, działki ROD	1,0*	1,2	0,003	0,3-2,00	50.19624 19.04257	0,04	0,04

* 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 1,0 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).:

$$\mathrm{WM_E} = \frac{\mathrm{E}}{\min(\mathrm{MEgr})} \qquad \mathrm{WM_H} = \frac{\mathrm{H}}{\min(\mathrm{MHgr})}$$

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.

Nie zastano ul. Kołodzieja 24/1,3,4, odmowa ul. Kołodzieja 24/2

W czasie badania wykonano pomiar kontrolny. Zmienność poziomu pola elektromagnetycznego w pkt. 2 referencyjnych została uwzględniona w niepewności pomiarów.

Punkt referencyjny	**Pomiar 1**		**Pomiar 2**		**Zmienność poziomu pola-EM**
	1,2 V/m	- A/m	1,2 V/m	-A/m	<30%

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 7.

Bez uzyskania pisemnej zgody Kierownika Laboratorium zabrania się fragmentarycznego powielania niniejszego sprawozdania.

Tabela nr 7 – 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/m^2 (28 V/m).

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:

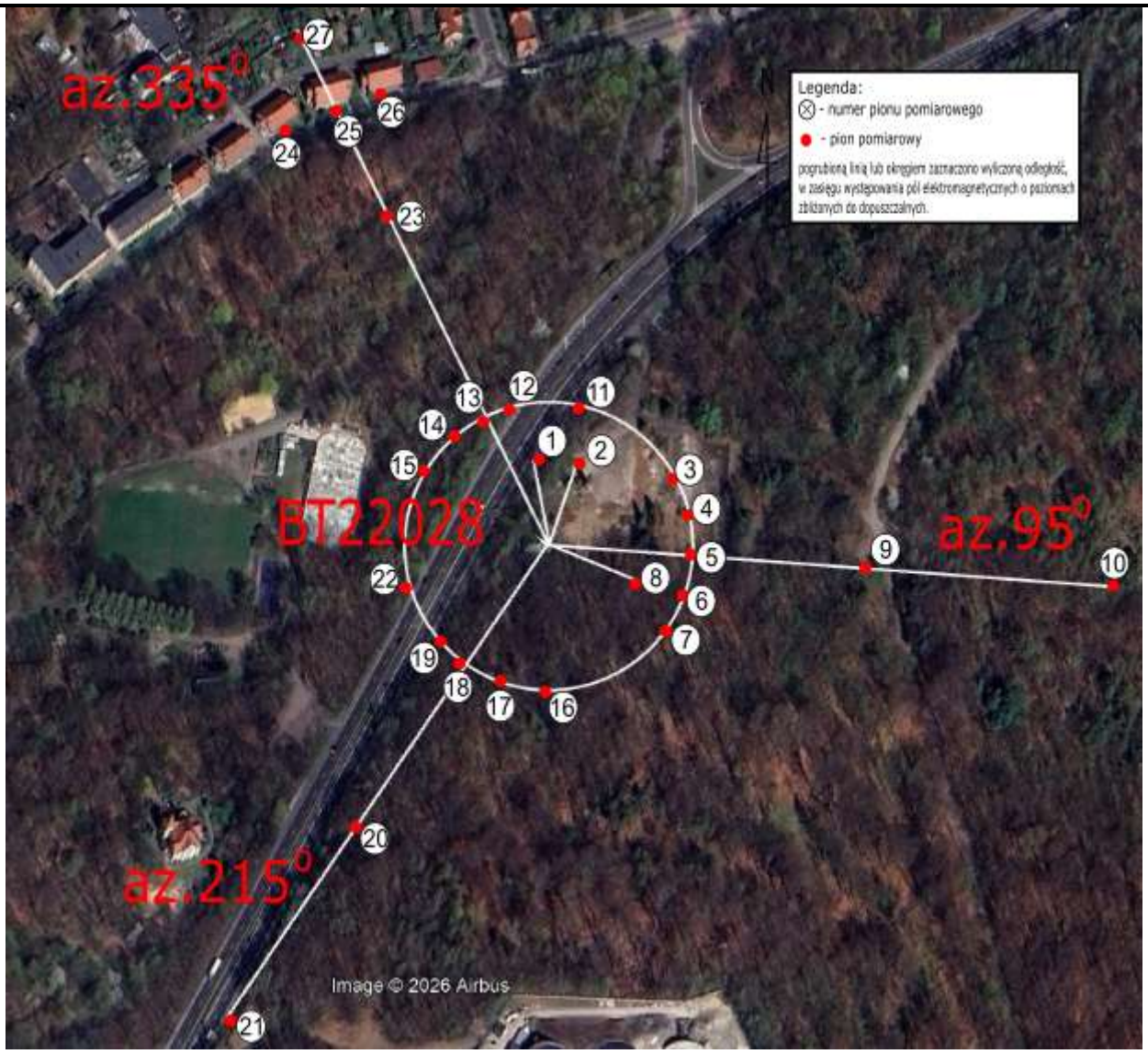
Na podstawie wytycznych wskazanych w obwieszczeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. *w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, 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 **BT22028 MURCKI** nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pola elektromagnetycznego, określonych w tabeli nr 7, w badanym zakresie pomiarowym.

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 2 – Dokumentacja fotograficzna

Bez uzyskania pisemnej zgody Kierownika Laboratorium zabrania się fragmentarycznego powielania niniejszego sprawozdania



Zdjęcie satelitarne: Image © 2026Airbus

anteo	**Załącznik nr 1 – Rysunek poglądowy terenu, rozmieszczenie pionów pomiarowych na terenie wokół stacji, BT22028 MURCKI- Katowice, ul. Białobrzeska 2**	**Wykonała: Magdalena Gabryel**	**Skala: 1:3800**

Bez uzyskania pisemnej zgody Kierownika Laboratorium zabrania się fragmentarycznego powielania niniejszego sprawozdania.



	Załącznik nr 2 – Dokumentacja fotograficzna, **BT22028 MURCKI- Katowice, ul. Białobrzeska 2**	-	-

Koniec sprawozdania

Bez uzyskania pisemnej zgody Kierownika Laboratorium zabrania się fragmentarycznego powielania niniejszego sprawozdania