

Prowadzący instalację:
Towerlink Poland sp. z o. o.
ul. M. Kasprzaka 4,
01-211 Warszawa

Adres do korespondencji:
Laboratorium Anteo sp. z o.o.
Adres do doręczeń : **AE:PL-30123-80800-BSRGB-17**

Starostwo Powiatowe we Wrocławiu
ul. T. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław
Doręczenia AE:PL-89713-98910-SISHB-29

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art.152 ust. 6, pkt. 1, lit.c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2025 poz. 647).

Działając z upoważnienia Towerlink Poland sp. z o.o., informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji niżej wymienionej instalacji radiokomunikacyjnej wytwarzającej pole elektromagnetyczne. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Nazwa instalacji – **BT33495 DŁUGOŁĘKA**

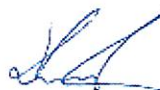
Informuję, że dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt. 7 ustawy POŚ.

W załączeniu przesyłam:

1. Formularz informacyjny instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne
2. Opłata skarbową - pełnomocnictwo
3. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych wykonanych w środowisku.
4. Pełnomocnictwo

Pełnomocnik

Podpis



Dokument
podpisany przez
Daniel Kukielfka
Data: 2026.07.15
09:48:39 CEST

Otrzymują:
1. aa
2. adresat

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację, dokonujący jej zgłoszenia.

Starostwo Powiatowe we Wrocławiu
ul. T. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław

1. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Towerlink Poland sp. z o. o. , ul. M. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa

2. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
55-095 Długołęka, ul. Robotnicza 53, dz. nr 258/34, gm. Długołęka, pow. wrocławski
Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:
Stacja bazowa BT33495 DŁUGOŁĘKA

3. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkości produkcji lub wielkości świadczonych usług
Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej Towerlink Poland sp. z o. o. - usługi telekomunikacyjne w zakresie bezprzewodowej transmisji głosu, danych i usług multimedialnych. Wielkość świadczonych usług: zapewnienie pokrycia radiowego oraz obsługa ruchu telekomunikacyjnego generowanego przez użytkowników sieci na obszarze działania stacji bazowej; wielkość ruchu jest zmienna i zależna od liczby aktywnych użytkowników oraz ich zapotrzebowania na usługi telekomunikacyjne. Instalacja nie prowadzi działalności produkcyjnej.

4. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 h/dobę przez siedem dni w tygodniu.

5. Wielkość i rodzaj emisji²⁾

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.]	Pasma [Mhz]	Zakres tiltów [°]	EIRP dla anteny [W]	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna
1	AIR3229	60	43,8	2600	2-12	3414	51.17992	17.20286
				3500	2-12	20671		
2	AIR3229	180	43,8	2600	2-12	3414	51.17992	17.20286
				3500	2-12	20671		
3	AIR3229	300	43,8	2600	2-12	3414	51.17992	17.20286
				3500	2-12	20671		
4	KRE2014022-21	60	50,0	1800	2-12	9982	51.17992	17.20286
				2100	2-12	5845		
				2600	2-12	6834		
				700	2-12	2846		
				900	2-12	7076		
5	KRE2014022-21	180	50,0	1800	2-12	9982	51.17992	17.20286
				2100	2-12	5845		
				2600	2-12	6834		
				700	2-12	2846		
				900	2-12	7076		
6	KRE2014022-21	300	50,0	1800	2-12	9982	51.17992	17.20286
				2100	2-12	5845		
				2600	2-12	6834		
				700	2-12	2846		
				900	2-12	7076		

7	B-65B-R1VB	60	50,0	420	0-16	1581	51.17992	17.20286
8	B-65B-R1VB	180	50,0	420	0-16	1581	51.17992	17.20286
9	B-65B-R1VB	300	50,0	420	0-16	1581	51.17992	17.20286
10	UKY 210 75/SC15	71	39,0	38000	-	21,9	51.17992	17.20286
11	ANT3 B 0.3 38 HP	73	40,0	38000	-		51.17992	17.20286
12	UKY 210 78/SC15	230	37,5	23000	-	501,2	51.17992	17.20286
13	UKY 220 73/DC15	238	37,5	38000	-	436,5	51.17992	17.20286
14	A38S03HAC	261	37,5	38000	-	407,4	51.17992	17.20286
15	Cambium Force 300-19	266	48,0	5400	-	1	51.17992	17.20286

6. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Instalacja w sposób automatyczny ogranicza wielkość emisji do wartości niezbędnych do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Podana w pkt 12 moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną.

7. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8. uchylony

9. WYNIKI POMIARÓW POZIOMÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH

Przeprowadzone pomiary dla celów ochrony środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalację nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w przepisach. Sprawozdanie nr SP_2026-06-003-12-S_BT33495

Miejscowość, data (rok – miesiąc - dzień):
Ruda Śląska, 2026-07-15

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis:



Dokument
podpisany przez
Daniel Kukielka
Data: 2026.07.15
09:49:02 CEST

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

15. 07. 2026 r.

Numer zgłoszenia

88-05-OP. 622 1. 2. 2026. 05

Otrzymują:

1. aa
2. adresat



AB 1294



LABORATORIUM ANTEO

Sp. z o.o.

ul. Chryzantem 23/1

41-700 Ruda Śląska

e-mail: laboratorium@anteo.pl

ERRATA DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W OTOCZENIU STACJI BAZOWEJ TELEFONII KOMÓRKOWEJ SIECI TOWERLINK POLAND SP. Z O.O. DLA POTRZEB OCHRONY LUDZI I ŚRODOWISKA

Data wydania ERRATY:		2026-07-15
Nr stacji	Miejsce wykonania pomiarów:	Data wykonania pomiarów:
BT33495 DŁUGOŁĘKA	55-095 Długołęka, ul. Robotnicza 53, dz. nr 258/34, gm. Długołęka, pow. wrocławski	2026-07-09
Zleceniodawca:	Anteo sp. z o.o. Ul. Chryzantem 23/1, 41-700 Ruda Śląska	
Inwestor	Towerlink Poland sp. z o.o. Ul. Kasprzaka 4, 02-673 Warszawa	
Nr ewidencyjny sprawozdania:	SP_2026-06-003-12-S_BT33495	

W sprawozdaniu o nr **SP_2026-06-003-12-S_BT33495** błędnie wpisano adres stacji na stronach 1, 2, 4, 8, 9:

Było :

55-095 Długołęka, ul. Robotnicza 13, dz. nr 258/7

Powinno być:

55-095 Długołęka, ul. Robotnicza 53, dz. nr 258/34

Dokument
podpisany przez
Daniel Kukielka
Data: 2026.07.15
09:48:12 CEST

Prowadzący instalację:

Towerlink Poland sp. z o. o.
ul. M. Kasprzaka 4,
01-211 Warszawa

Adres do korespondencji:

Laboratorium Anteo sp. z o.o.

Adres do doręczeń : AE:PL-30123-80800-BSRGB-17

Starostwo Powiatowe we Wrocławiu
ul. T. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław
Doręczenia AE:PL-89713-98910-SISHB-29

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art.152 ust. 6, pkt. 1, lit.c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2025 poz. 647).

Działając z upoważnienia Towerlink Poland sp. z o.o., informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji niżej wymienionej instalacji radiokomunikacyjnej wytwarzającej pole elektromagnetyczne. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Nazwa instalacji – **BT33495 DŁUGOŁĘKA**

Informuję, że dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt. 7 ustawy POŚ.

W załączeniu przesyłam:

1. Formularz informacyjny instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne
2. Opłata skarbową - pełnomocnictwo
3. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych wykonanych w środowisku.
4. Pełnomocnictwo

Pełnomocnik

Podpis



Dokument
podpisany przez
Daniel Kukielka
Data: 2026.07.13
14:22:56 CEST

Otrzymują:

1. aa
2. adresat

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację, dokonujący jej zgłoszenia.

Starostwo Powiatowe we Wrocławiu
ul. T. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław

1. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Towerlink Poland sp. z o. o. , ul. M. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa

258134 Robotnicze 53

2. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
55-095 Długołęka, ul. Robotnicza 13, dz. nr 258/7, gm. Długołęka, pow. wrocławski
Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:
Stacja bazowa BT33495 DŁUGOŁĘKA

3. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkości produkcji lub wielkości świadczonych usług
Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej Towerlink Poland sp. z o. o. - usługi telekomunikacyjne w zakresie bezprzewodowej transmisji głosu, danych i usług multimedialnych. Wielkość świadczonych usług: zapewnienie pokrycia radiowego oraz obsługa ruchu telekomunikacyjnego generowanego przez użytkowników sieci na obszarze działania stacji bazowej; wielkość ruchu jest zmienna i zależy od liczby aktywnych użytkowników oraz ich zapotrzebowania na usługi telekomunikacyjne. Instalacja nie prowadzi działalności produkcyjnej.

4. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 h/dobę przez siedem dni w tygodniu.

5. Wielkość i rodzaj emisji²⁾

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			Całodobowa 24h					
Warunki pracy			Znamionowa					
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne					
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasma [Mhz]	Zakres tiltów [°]	EIRP dla anteny [W]	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna
1	AIR3229	60	43,8	2600 3500	2-12 2-12	3414 20671	51.17992	17.20286
2	AIR3229	180	43,8	2600 3500	2-12 2-12	3414 20671	51.17992	17.20286
3	AIR3229	300	43,8	2600 3500	2-12 2-12	3414 20671	51.17992	17.20286
4	KRE2014022-21	60	50,0	1800 2100 2600 700 900	2-12 2-12 2-12 2-12 2-12	9982 5845 6834 2846 7076	51.17992	17.20286
5	KRE2014022-21	180	50,0	1800 2100 2600 700 900	2-12 2-12 2-12 2-12 2-12	9982 5845 6834 2846 7076	51.17992	17.20286
6	KRE2014022-21	300	50,0	1800 2100 2600 700 900	2-12 2-12 2-12 2-12 2-12	9982 5845 6834 2846 7076	51.17992	17.20286

7	B-65B-R1VB	60	50,0	420	0-16	1581	51.17992	17.20286
8	B-65B-R1VB	180	50,0	420	0-16	1581	51.17992	17.20286
9	B-65B-R1VB	300	50,0	420	0-16	1581	51.17992	17.20286
10	UKY 210 75/SC15	71	39,0	38000	-	21,9	51.17992	17.20286
11	ANT3 B 0.3 38 HP	73	40,0	38000	-		51.17992	17.20286
12	UKY 210 78/SC15	230	37,5	23000	-	501,2	51.17992	17.20286
13	UKY 220 73/DC15	238	37,5	38000	-	436,5	51.17992	17.20286
14	A38S03HAC	261	37,5	38000	-	407,4	51.17992	17.20286
15	Cambium Force 300-19	266	48,0	5400	-	1	51.17992	17.20286

6. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Instalacja w sposób automatyczny ogranicza wielkość emisji do wartości niezbędnych do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Podana w pkt 12 moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną.

7. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8. uchylony

9. WYNIKI POMIARÓW POZIOMÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH

Przeprowadzone pomiary dla celów ochrony środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalację nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w przepisach. Sprawozdanie nr SP_2026-06-003-12-S_BT33495

Miejscowość, data (rok – miesiąc - dzień):
Ruda Śląska, 2026-07-13

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis:



Dokument
podpisany przez
Daniel Kukla
Data: 2026.07.13
14:23:17 CEST

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

13.07.2026

Numer zgłoszenia

SP-0-CP.6221.1. 2026. AK

Otrzymują:

1. aa
2. adresat



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:
BT33495 DŁUGOŁĘKA	55-095 Długołęka, ul. Robotnicza 13, dz. nr 258/7, gm. Długołęka, pow. wrocławski	2026-07-09	2026-07-13
Zleceniodawca:	Anteo sp. z o.o. Ul. Chryzantem 23/1, 41-700 Ruda Śląska		
Inwestor	Towerlink Poland sp. z o.o. Ul. Kasprzaka 4, 02-673 Warszawa		
Nr ewidencyjny sprawozdania:	SP_2026-06-003-12-S_BT33495		
Sprawozdanie wykonał:	Sprawozdanie sprawdził:	Autoryzował/Data:	
Daniel Kukielka Kierownik laboratorium	Magdalena Gabryel Specjalista ds. jakości	 Dokument podpisany przez Daniel Kukielka Data: 2026.07.13 14:35:10 CEST Daniel Kukielka Kierownik laboratorium	

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 Anteo Sp. z o.o., ul. Chryzantem 23, 41-700 Ruda Śląska, przekazanej do realizacji laboratorium Anteo.

Sprawozdanie przedstawia wyniki sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pola elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu instalacji - stacji bazowej BT33495 DŁUGOŁĘKA 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 55-095 Długołęka, ul. Robotnicza 13, dz. nr 258/7, gm. Długołęka, pow. wrocławski.

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, 420MHz oraz radiolinii 38GHz, 23GHz, 5,4GHz. Pomiaru 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.

Badanie zostało przeprowadzone w godz. od 10:30 do 12:00 przez:

Mariusz Krzykała – Specjalista ds. pomiarów PEM

7. Warunki atmosferyczne

Temperatura powietrza	Przed: 22,4° C	Po: 22,4° C
Wilgotność powietrza	Przed: 47,6%	Po: 47,6%

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 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, 420MHz

Tabela nr 2 – Parametry linii radioliniowej

Parametry systemu nadawczo odbiorczego pracującego w paśmie – 3500MHz, 2600MHz, 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 700MHz, 420MHz – 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	AIR3229	60	43,8	2600	2-12	3414	51.17992	17.20286
				3500	2-12	20671		
2	AIR3229	180	43,8	2600	2-12	3414	51.17992	17.20286
				3500	2-12	20671		
3	AIR3229	300	43,8	2600	2-12	3414	51.17992	17.20286
				3500	2-12	20671		
4	KRE2014022-21	60	50,0	1800	2-12	9982	51.17992	17.20286
				2100	2-12	5845		
				2600	2-12	6834		
				700	2-12	2846		
				900	2-12	7076		
5	KRE2014022-21	180	50,0	1800	2-12	9982	51.17992	17.20286
				2100	2-12	5845		
				2600	2-12	6834		
				700	2-12	2846		
				900	2-12	7076		

6	KRE2014022-21	300	50,0	1800	2-12	9982	51.17992	17.20286
				2100	2-12	5845		
				2600	2-12	6834		
				700	2-12	2846		
				900	2-12	7076		
7	B-65B-R1VB	60	50,0	420	0-16	1581	51.17992	17.20286
8	B-65B-R1VB	180	50,0	420	0-16	1581	51.17992	17.20286
9	B-65B-R1VB	300	50,0	420	0-16	1581	51.17992	17.20286

Parametry systemu nadawczo – odbiorczego linii radioliniowej – Tabela nr 2

Typ anteny	Grupa antenowa	Wysokość anteny [m n.p.l.]	Azymut	Typ pol.	Pasma Częstotl.	Moc nadawania [dBm]	Polaryzacja	Zysk [dBi]	Średnica [m]
UKY 210 75/SC15	RLA(1)30-03	39	71	Ericsson-TN	38 GHz	3	V	40.4	0.3
ANT3 B 0.3 38 HP	RLA(1)30-03	40	73	Ericsson-TN	38 GHz	15	V	40.5	0.3
UKY 210 78/SC15	RLA(1)20-06	37.5	230	Ericsson-TN	23 GHz	17	V	40	0.6
UKY 220 73/DC15	RLA(1)30-03	37.5	238	Ericsson-TN	38 GHz	16	V	40.4	0.3
A38S03HAC	RLA(1)30-03	37.5	261	RTN 900	38 GHz	16	V	40.1	0.3
Cambium Force 300-19	RLA(1)05-03	48	266	Cambium	5.4 GHz	11		19	0.3

9. Sposób identyfikacji pola elektromagnetycznego

Niezbędnych informacji na temat źródeł pól udzielił Koordynator Projektu Anteo 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 zleconodawcy 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 BT33495 zlokalizowana jest na wieży stalowej w miejscowości 55-095 Długołęka, ul. Robotnicza 13, dz. nr 258/7. Urządzenia nadawczo – odbiorcze znajdują się w szafach, które umieszczone są na przyziemi. Bezpośrednim sąsiedztwem stacji są tereny przemysłowe, użyteczności publicznej 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

Tabela nr 3 – Sprzęt pomiarowy

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Numer identyfikacyjny
1.	Zestaw pomiarowy NARDA NBM-520 wraz z sondą EF6091*	2403/01B D-0648 2402/04B 01056
2.	Zestaw pomiarowy NARDA NBM-520 wraz z sondą EF0392*	2403/01B D-0648 2402/12B D-0315
3.	Termohigrometr Voltcraft BL-20 TRH	140719860
4.	Dalmierz laserowy GLM 250 VF	007069590

*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	LWiMP/W/482/24**	2026-12-11
2.	Sonda Narda EF6091	1,00 – 253V/m 80MHz – 90GHz	LWiMP/W/482/24**	2026-12-11
3.	Sonda Narda EF0392	1,00 – 296V/m 0,1MHz – 4GHz	LWiMP/W/482/24**	2026-12-11

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

Tabela nr 5 – Sprzęt uzupełniający

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Zakres pomiarowy	Numer świadectwa wzorcowania	Data następnego sprawdzenia
1.	Termohigrometr Voltcraft BL-20 TRH	-20 ÷ +60°C 0 – 100%RH	873-2292/24***	2026-07-15
2.	Dalmierz laserowy Bosch GLM 250 VF	0,05 – 250m	2239.8-M11-4180-1039/11****	2026-12-18
3.	Urządzenie GPS H-Target Qmini	-	-	2026-09-04

***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 WME ⁵	Wartości WMH ⁵
1	¹ PKP 71°, teren zakładu	1,8	2,3	0,006	2,00	51.18006 17.20339	0,08	0,08
2	¹ GKP 300°, teren przy budynku zakładowym	*1,0	1,3	0,003	0,3-2,00	51.17992 17.20268	0,04	0,04
3	GKP 300°, teren przy budynku zakładowym	2,0	2,5	0,007	2,00	51.18021 17.20209	0,09	0,09
4	PKP 266°, teren zakładu	1,9	2,4	0,006	0,50	51.17990 17.20229	0,09	0,09
5	PKP 261°, teren zakładu	1,6	2,0	0,005	2,00	51.17986 17.20234	0,07	0,07
6	GKP 300°, teren zakładu	1,6	2,0	0,005	2,00	51.18029 17.20179	0,07	0,07
7	¹ DPP, w przestrzeni okna, klatka schod., 2 piętro, ul. Robotnicza 41	1,9	2,4	0,006	1,80	-	0,09	0,09
8	DPP, w przestrzeni okna, parter, ul. Robotnicza 41	*1,0	1,3	0,003	0,3-2,00	-	0,04	0,04
9	DPP, w przestrzeni okna, parter, ul. Robotnicza 43	*1,0	1,3	0,003	0,3-2,00	-	0,04	0,04
10	PKP 238°, droga	2,0	2,5	0,007	2,00	51.17972 17.20234	0,09	0,09
11	PKP 230°, teren zieleni/trawnik	1,8	2,3	0,006	1,90	51.17968 17.20245	0,08	0,08
12	PKP 197°, przy budynku	2,6	3,3	0,009	0,50	51.17960 17.20267	0,12	0,12
13	GKP 180°, teren zieleni/trawnik	*1,0	1,3	0,003	0,3-2,00	51.17913 17.20258	0,04	0,04
14	GKP 180°, teren zieleni/trawnik	1,8	2,3	0,006	0,50	51.17785 17.20280	0,08	0,08
15	GKP 60°, droga	1,5	1,9	0,005	2,00	51.18037 17.20418	0,07	0,07

16	GKP 60°, teren zieleni	1,9	2,4	0,006	2,00	51.18090 17.20567	0,09	0,09
17	PKP 176°, droga	*1,0	1,3	0,003	0,3-2,00	51.17658 17.20319	0,04	0,04
18	GKP 300°, droga	1,8	2,3	0,006	2,00	51.18070 17.20043	0,08	0,08
19	GKP 300°, parking sklepu Selgros	3,1	3,9	0,010	2,00	51.18142 17.19850	0,14	0,14
20	PKP 52°, wjazd na teren zakładu	2,4	3,0	0,008	1,60	51.18144 17.20602	0,11	0,11

* 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):

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

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

gdzie:

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

E (H) – oznacza zmierzona 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 25,9 % (niepewność rozszerzona przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok.95% i współczynnika 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 radiolini w badanym widmie, korzystając z w/w metody.

W czasie badania wykonano pomiar kontrolny. Zmienność poziomu pola elektromagnetycznego w pkt. 1 referencyjnych została uwzględniona w niepewności pomiarów.

Punkt referencyjny	Pomiar 1		Pomiar 2		Zmienność poziomu pola-EM
	1, 8 V/m	- A/m	1,8 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.

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/m²)
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	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	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 BT33495 DŁUGOŁĘKA 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.

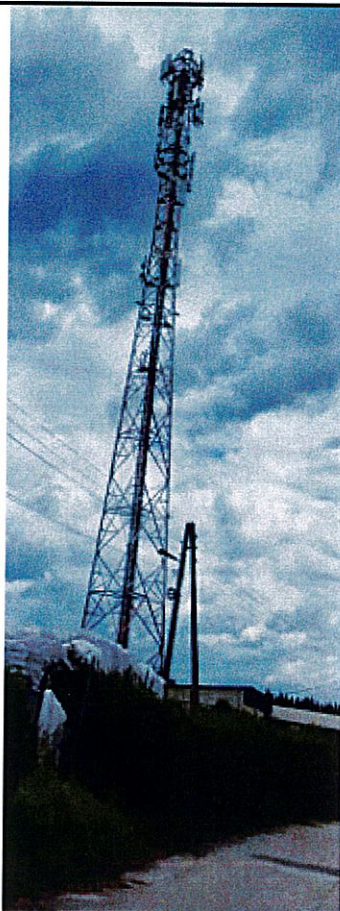
14. Załączniki

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

Załącznik nr 2 – Dokumentacja fotograficzna



Zdjęcie satelitarne: Image © 2026 Airbus



Koniec sprawozdania

