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 w Łańcucie
37 -100 Łańcut, ul. Mickiewicza 2
Adres do e-Doręczeń: AE:PL-87875-32079-EGREI-25

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 – **BT20799 ŁĄŃCUT POLNA A2**

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 zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne
2. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych wykonanych w środowisku.
3. Pełnomocnictwo D. Kukiełka
4. Opłata skarbowa - pełnomocnictwo

Pełnomocnik

Podpis

Dokument podpisany
przez Daniel Kukiełka
Data: 2026.10.23
15:52:38 CEST

Otrzymują:
1. aa
2. adresat

DANE INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

Starostwo Powiatowe w Łańcucie
37 -100 Łańcut, ul. Mickiewicza 2

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

37-100 Łańcut, ul. Polna 2a, dz. nr 1671/15

Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Stacja bazowa BT20799 ŁĄŃCUT POLNA A2

3. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkości produkcji lub wielkości świadczonych usług

Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej Towerlink Poland sp. z o. o., której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz. Usługi telekomunikacyjne w zakresie bezprzewodowej transmisji głosu, danych i usług multimedialnych. Wielkość świadczonych usług: od 1600 - 2500 użytkowników lub przepustowość około 360 Mb/s; 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 emisji[2)]

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	35	64	1800	2-12	11760	50°04'45.6"N	22°13'31.6"E
				2100	2-12	5842		
				2600	2-12	7367		
				700	2-12	2266		
				900	2-12	5360		
2	RRVV-65B-R4VB-V2	155	64	1800	2-12	7840	50°04'45.6"N	22°13'31.6"E
				2100	2-12	5842		
				2600	2-12	3684		
				700	2-12	2266		
				900	2-12	5360		
3	RRVV-65B-R4VB-V2	275	64	1800	2-12	7840	50°04'45.6"N	22°13'31.6"E
				2100	2-12	5842		
				2600	2-12	3684		
				700	2-12	2266		
				900	2-12	5360		

4	AVHQB	35	44	3500	5-9	3885	50°04'45.6"N	22°13'31.6"E
				2600	7-7	12805		
5	AVHQB	155	44	3500	5-9	3885	50°04'45.6"N	22°13'31.6"E
				2600	7-7	12805		
6	AVHQB	275	44	3500	5-9	3885	50°04'45.6"N	22°13'31.6"E
				2600	7-7	12805		
7	MA06U80S-ZT1A	8	64,3	80000	-	1412	50°04'45.6"N	22°13'31.6"E
8	MA06U80S-ZT1B	57	64	80000	-	1122	50°04'45.6"N	22°13'31.6"E
9	A80S06MAC-3NX	74	64	80000	-	447	50°04'45.6"N	22°13'31.6"E
10	ANT3 B 0.3 38 HP	177	62,8	38000	-	178	50°04'45.6"N	22°13'31.6"E
11	ANT4 C 0.6 23 HPX	182	64,9	23000	-	490	50°04'45.6"N	22°13'31.6"E
12	HAE2-80	225	64	80000	-	759	50°04'45.6"N	22°13'31.6"E
13	A23S80S06CC	277	64	80000	-	1000	50°04'45.6"N	22°13'31.6"E
14	A23S80S06CC	277	64	23000	-	589	50°04'45.6"N	22°13'31.6"E

6. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Instalacja w sposób automatyczny ogranicza wielkość emisji do wartości niezbędnych do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Podana w pkt 5 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 PÓL 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_2026-10-010-1-S_BT20779

Miejscowość, data (rok – miesiąc - dzień):
Ruda Śląska, 2026-10-23

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis:



Dokument podpisany przez Daniel Kukiełka
Data: 2026.10.23 15:53:09 CEST

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia

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:
BT20799 ŁAŃCUT POLNA A2	***37-100 Łańcut, ul. Polna 2a, dz. nr 1671/15***	***2026-10-21***	***2026-10-23***

Zleceniodawca:	***Towerlink Poland sp. z o.o. Ul. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa***	
Nr ewidencyjny sprawozdania:	***SP_2026-10-010-1-S_BT20799 Łańcut Polna A2***	
Sprawozdanie wykonał:	Sprawozdanie sprawdził:	Autoryzował/Data:
Daniel Kukiełka Kierownik Laboratorium	Magdalena Gabryel Specjalista ds. jakości	Dokument podpisany przez Daniel Kukiełka Data: 2026.10.23 15:35:16 CEST Daniel Kukiełka Kierownik Laboratorium

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 **BT20799 ŁĄŃCUT POLNA A2** 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 37-100 Łańcut, ul. Polna 2a, dz. nr 1671/15.

6. Opis badania

Badany obiekt jest obiektem radiokomunikacyjnym sieci komórkowej (radiowa stacja bazowa telefonii mobilnej w sieci o przeznaczeniu publicznym). Anteny zainstalowano na kominie zakładu. Na obiekcie zainstalowano urządzenia pracujące w pasmach częstotliwości 3500MHz, 2600MHz, 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 700MHz oraz radiolinii 80GHz, 38 GHz, 23GHz. 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: 17,6° C	Po: 17,7° C
Wilgotność powietrza	Przed: 63,3%	Po: 63,3%

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	35	64	1800	2-12	11760	50°04'45.6"N	22°13'31.6"E
				2100	2-12	5842		
				2600	2-12	7367		
				700	2-12	2266		
				900	2-12	5360		
2	RRVV-65B-R4VB-V2	155	64	1800	2-12	7840	50°04'45.6"N	22°13'31.6"E
				2100	2-12	5842		
				2600	2-12	3684		
				700	2-12	2266		
				900	2-12	5360		
3	RRVV-65B-R4VB-V2	275	64	1800	2-12	7840	50°04'45.6"N	22°13'31.6"E
				2100	2-12	5842		
				2600	2-12	3684		
				700	2-12	2266		
				900	2-12	5360		
4	AVHQB	35	44	3500	5-9	3885	50°04'45.6"N	22°13'31.6"E
				2600	7-7	12805		

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

5	AVHQB	155	44	2600	7-7	3885	50°04'45.6"N	22°13'31.6"E
				3500	7-7	12805		
6	AVHQB	275	44	2600	7-7	3885	50°04'45.6"N	22°13'31.6"E
				3500	7-7	12805		

Parametry systemu nadawczo – odbiorczego linii radioliniowej – Tabela nr 2

Typ anteny	Grupa antenowa	Wysokość anteny [m n.p.t.]	Azymut	Typ poł.	Pasmo Częstotl.	Moc nadawania [dBm]	Polaryzacja	Zysk [dBi]	Średnica [m]
MA06U80S-ZT1A	RLA(1)80-06	64.3	8	ZTE	80 GHz	11	V	50.5	0.6
MA06U80S-ZT1B	RLA(1)80-06	64	57	ZTE	80 GHz	10	V	50.5	0.6
A80S06MAC-3NX	RLA(1)80-06	64	74	RTN 900	80 GHz	6	V	50.5	0.6
ANT3 B 0.3 38 HP	RLA(1)30-03	62.8	177	Ericsson-TN	38 GHz	12	V	40.5	0.3
ANT4 C 0.6 23 HPX	RLA(1)20-06	64.9	182	Ericsson-TN	23 GHz	17	H/V	39.9	0.6
HAE2-80	RLA(1)80-06	64	225	iPasolink	80 GHz	8	V	50.8	0.6
A23S80S06CC	RLA(1)DB2080-06	64	277	RTN 900	80 GHz	10	V	50	0.6
A23S80S06CC	RLA(1)DB2080-06	64	277	RTN 900	23 GHz	18	H	39.7	0.6

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 BT20779 ŁAŃCUT POLNA 2A zlokalizowana jest na kominie zakładu w miejscowości 37-100 Łańcut, ul. Polna 2a, dz. nr 1671/15.

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 Voltcraf 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

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

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 Voltcraf BL-20 TRH	-20 ÷ +60°C 0 – 100%RH	873-2292/24***	2027-07-15
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	-	-	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 176°, teren ciepłowni	2,2	2,8	0,007	0,3-2,00	50.07892 22.22541	0,10	0,10
2	PKP 225°, teren ciepłowni	1,9	2,4	0,006	1,50	50.07909 22.22510	0,09	0,09
3	PKP 4°, teren ciepłowni	1,8	2,3	0,006	1,80	50.07973 22.22519	0,08	0,08
4	PKP 5°, teren ciepłowni	2,0	2,5	0,007	1,80	50.07963 22.22542	0,09	0,09
5	[1]GKP 35°, teren ciepłowni	2,3	2,9	0,008	1,90	50.07951 22.22556	0,10	0,11
6	PKP 60°, teren ciepłowni	*1,0	1,3	0,003	0,3-2,00	50.07949 22.22589	0,04	0,05
7	PKP 75°, teren ciepłowni	*1,0	1,3	0,003	0,3-2,00	50.07941 22.22591	0,04	0,05
8	GKP 35°, teren ciepłowni	*1,0	1,3	0,003	0,3-2,00	50.07991 22.22614	0,04	0,05
9	PKP 45°, teren ciepłowni	1,6	2,0	0,005	1,80	50.07986 22.22628	0,07	0,07
10	PKP 59°, teren ciepłowni	1,6	2,0	0,005	1,78	50.07970 22.22635	0,07	0,07
11	PKP 113°, teren ciepłowni	1,8	2,3	0,006	1,90	50.07902 22.22633	0,08	0,08
12	PKP 132°, teren ciepłowni	1,9	2,4	0,006	1,80	50.07875 22.22629	0,09	0,09
13	GKP 155°, chodnik, ul. Polna	1,6	2,0	0,005	1,70	50.07869 22.22595	0,07	0,07
14	PKP 171°, chodnik, ul. Polna	1,9	2,4	0,006	1,75	50.07863 22.22554	0,09	0,09
15	PKP 190°, chodnik, ul. Polna	1,9	2,4	0,006	1,87	50.07864 22.22519	0,09	0,09

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

16	GKP 275°, teren firmy Eurobet	2,0	2,5	0,007	2,00	50.07941 22.22420	0,09	0,09
17	PKP 280°, teren firmy Eurobet	1,8	2,3	0,006	1,75	50.07969 22.22426	0,08	0,08
18	PKP 315°, teren firmy Eurobet	2,2	2,8	0,007	2,00	50.07985 22.22457	0,10	0,10
19	PKP 2°, teren firmy Eurobet	1,8	2,3	0,006	1,80	50.07998 22.22542	0,08	0,08
20	PKP 16°, teren firmy Eurobet	1,6	2,0	0,005	1,80	50.07999 22.22570	0,07	0,07
21	PKP 259°, teren firmy Eurobet	2,0	2,5	0,007	1,95	50.07913 22.22432	0,09	0,09
22	PKP 235°, teren firmy Eurobet	1,8	2,3	0,006	2,00	50.07888 22.22446	0,08	0,08
23	GKP 275°, droga dojazdowa	*1,0	1,3	0,003	0,3-2,00	50.07952 22.22240	0,04	0,05
24	GKP 275°, ul. Polna 46, teren przemysłowy	2,0	2,5	0,007	1,60	50.07967 22.21932	0,09	0,09
25	GKP 155°, ul. Wyszyńskiego przy garażach	*1,0	1,3	0,003	0,3-2,00	50.07669 22.22722	0,04	0,05
26	GKP 155°, ul. W. Pola, droga	*1,0	1,3	0,003	0,3-2,00	50.07593 22.22778	0,04	0,05
27	GKP 35°, teren przy dworcu PKP	2,4	3,0	0,008	0,50	50.08141 22.22776	0,11	0,11
28	GKP 35°, teren przemysłowy	2,0	2,5	0,007	1,60	50.08259 22.22912	0,09	0,09

* 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 25,9 % (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.

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

Punkt referencyjny	**Pomiar 1**		**Pomiar 2**		**Zmienność poziomu pola-EM**
	2,8 V/m	- A/m	2,7 V/m	-A/m	<30%

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

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/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:

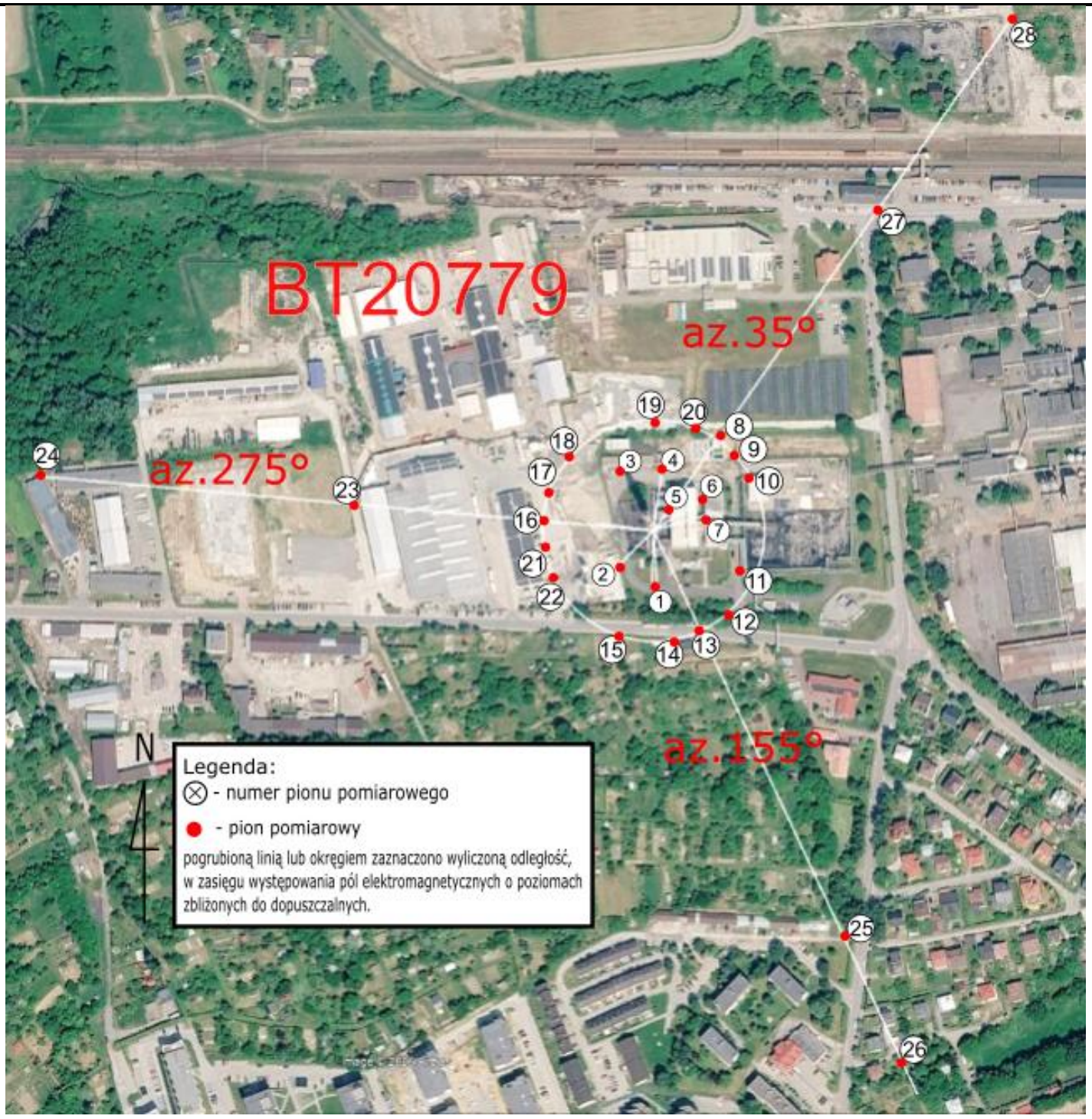
Na podstawie wytycznych wskazanych w obwieszczeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. *w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, 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 **BT20799 ŁAŃCUT POLNA A2** 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, BT20799 ŁAŃCUT POLNA 2A - 37-100 Łańcut, ul. Polna 2A**	**Wykonała: Daniel Kukiełka**	**Skala: 1:4150**

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



	Załącznik nr 2 – Dokumentacja fotograficzna, **BT20799 ŁAŃCUT POLNA 2A - 37-100 Łańcut, ul. Polna 2A**	-	-

Koniec sprawozdania

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