



Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa

Katowice, 2025-11-05

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Zabrska 17
40-083 Katowice

STAROSTA POWIATU BĘDZIŃSKIEGO

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu CEL7105A z dnia 2025-07-30

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji CEL7105A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

41-250 Czeladź, Kombatantów 4, dz. nr 12596, 12597, 12864, obr. 0001 Czeladź, gm. Czeladź, pow. będziński

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_DHIKLRV	20	PEM	340 W	140°	0-10°	900 MHz
2	11_DHIKLRV	20	PEM	782 W	140°	0-10°	1800 MHz

3	11_DHIKLRV	20	PEM	816 W	140°	0-10°	2100 MHz
4	12_OV	20	PEM	322 W	140°	0-10°	800 MHz
5	12_OV	20	PEM	920 W	140°	0-10°	2600 MHz
6	21_DHIKLRV	20	PEM	340 W	230°	0-10°	900 MHz
7	21_DHIKLRV	20	PEM	782 W	230°	0-10°	1800 MHz
8	21_DHIKLRV	20	PEM	816 W	230°	0-10°	2100 MHz
9	22_OV	20	PEM	322 W	230°	0-10°	800 MHz
10	22_OV	20	PEM	920 W	230°	0-10°	2600 MHz
11	31_DHIKLRV	20	PEM	340 W	350°	0-10°	900 MHz
12	31_DHIKLRV	20	PEM	782 W	350°	0-10°	1800 MHz
13	31_DHIKLRV	20	PEM	816 W	350°	0-10°	2100 MHz
14	32_OV	20	PEM	322 W	350°	0-10°	800 MHz
15	32_OV	20	PEM	920 W	350°	0-10°	2600 MHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_DHIKLRV	20	PEM	2388 W	140°	0-10°	700 MHz
2	11_DHIKLRV	20	PEM	1282 W	140°	0-10°	800 MHz
3	11_DHIKLRV	20	PEM	2704 W	140°	0-10°	900 MHz
4	11_DHIKLRV	20	PEM	5460 W	140°	0-10°	1800 MHz
5	11_DHIKLRV	20	PEM	6486 W	140°	0-10°	2100 MHz
6	12_OV	20	PEM	2388 W	140°	0-10°	700 MHz
7	12_OV	20	PEM	1282 W	140°	0-10°	800 MHz
8	12_OV	20	PEM	2704 W	140°	0-10°	900 MHz
9	12_OV	20	PEM	7312 W	140°	0-10°	2600 MHz
10	21_DHIKLRV	20	PEM	2388 W	230°	0-10°	700 MHz
11	21_DHIKLRV	20	PEM	1282 W	230°	0-10°	800 MHz
12	21_DHIKLRV	20	PEM	2704 W	230°	0-10°	900 MHz
13	21_DHIKLRV	20	PEM	5460 W	230°	0-10°	1800 MHz
14	21_DHIKLRV	20	PEM	6486 W	230°	0-10°	2100 MHz
15	22_OV	20	PEM	2388 W	230°	0-10°	700 MHz
16	22_OV	20	PEM	1282 W	230°	0-10°	800 MHz
17	22_OV	20	PEM	2704 W	230°	0-10°	900 MHz
18	22_OV	20	PEM	7312 W	230°	0-10°	2600 MHz
19	31_DHIKLRV	20	PEM	2388 W	350°	0-10°	700 MHz
20	31_DHIKLRV	20	PEM	1282 W	350°	0-10°	800 MHz
21	31_DHIKLRV	20	PEM	2704 W	350°	0-10°	900 MHz
22	31_DHIKLRV	20	PEM	5460 W	350°	0-10°	1800 MHz
23	31_DHIKLRV	20	PEM	6486 W	350°	0-10°	2100 MHz
24	32_OV	20	PEM	2388 W	350°	0-10°	700 MHz
25	32_OV	20	PEM	1282 W	350°	0-10°	800 MHz
26	32_OV	20	PEM	2704 W	350°	0-10°	900 MHz
27	32_OV	20	PEM	7312 W	350°	0-10°	2600 MHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

- 6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.**

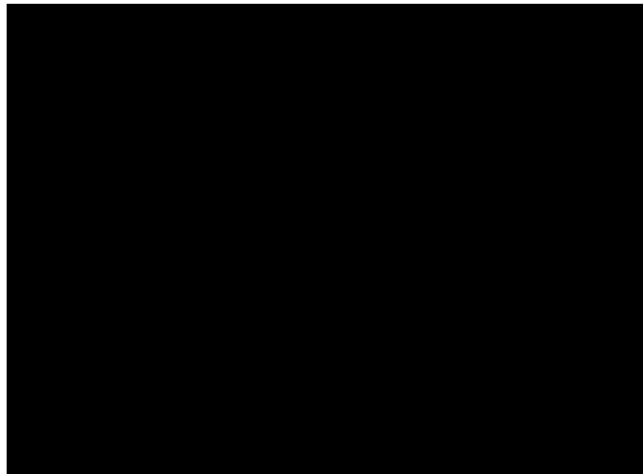
Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

- 7) (uchylony)**

-/-

- 8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.**

Sprawozdanie nr SP_ 2025-10-004-4-S_CEL7105A z dnia 2025-10-15, Nr akredytacji PCA – AB 1294.





AB 1294

**LABORATORIUM ANTEO Sp. z o.o.**

ul. Chryzantem 23

41-700 Ruda Śląska

e-mail: laboratorium@anteo.pl

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

Nr stacji	Miejsce wykonania pomiarów:	Data wykonania pomiarów:	Data wydania sprawozdania:
CEL7105A	41-250 Czeladź, ul. Kombatantów 4, dz. nr 12596,12597,12864	2025-10-13	2025-10-15
Zleceniodawca:	P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa		
Nr ewidencyjny sprawozdania:	SP_2025-10-004-4-S_CEL7105A		
Sprawozdanie wykonała:	Sprawdził:	Autoryzował/Data:	
Ewelina Bielica Specjalista ds. dokumentacji	Daniel Kukielka Kierownik laboratorium	 Dokument podpisany przez Daniel Kukielka Data: 2025.10.15 15:15:59 CEST Daniel Kukielka Kierownik laboratorium	

1. Wstęp

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

Sprawozdanie przedstawia wyniki sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pola elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu instalacji - stacji bazowej **CEL7105A** będącej obiektem radiokomunikacyjnym P4 Sp. z o.o., w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu ww. instalacji.

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

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

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

2. Metoda badań

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

3. Akty prawne

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

4. Odstępstwa/ograniczenia i uwarunkowania metody badawczej

Brak odstępstw/ograniczeń metody badawczej.

5. Lokalizacja obiektu badań

Badany obiekt znajduje się w miejscowości 41-250 Czeladź, ul. Kombatantów 4, dz. nr 12596, 12597, 12864. Współrzędne geograficzne obiektu: 19°04'01.60"E, 50°19'21.97"N.

6. Opis badania

Badany obiekt jest obiektem radiokomunikacyjnym sieci komórkowej (radiowa stacja bazowa telefonii mobilnej w sieci o przeznaczeniu publicznym). Anteny zainstalowano na dachu budynku. Na obiekcie zainstalowano urządzenia pracujące w pasmach częstotliwości 2600MHz, 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz, 700MHz. Pomiary pola elektromagnetycznego zostały wykonane w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pola elektromagnetycznego o poziomach zbliżonych do dopuszczalnych. Na kierunku zbliżonym do azymutu anten 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.

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

Badanie zostało przeprowadzone w godz. od 10:15 do 11:40 przez:

Marcin Bieda – Specjalista ds. pomiarów PEM

7. Warunki atmosferyczne

Temperatura powietrza	Przed: 7,8° C	Po: 8,3° C
Wilgotność powietrza	Przed: 74,8%	Po: 74,6%

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

8. Parametry techniczne obiektu badań

Parametry techniczne przekazane przez zleceniodawcę.

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

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

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				Całodobowa 24h					
Warunki pracy				Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Lp.	Typ nadajnika	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasmo [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	140	20	700	0 - 10	18320	19°04'01.60"E	50°19'21.97"N
	DBS3xxx/5xxx				800	0 - 10		19°04'01.60"E	50°19'21.97"N
	DBS3xxx/5xxx				900	0 - 10		19°04'01.60"E	50°19'21.97"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		19°04'01.60"E	50°19'21.97"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		19°04'01.60"E	50°19'21.97"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	140	20	700	0 - 10	13686	19°04'01.60"E	50°19'21.97"N
	DBS3xxx/5xxx				800	0 - 10		19°04'01.60"E	50°19'21.97"N
	DBS3xxx/5xxx				900	0 - 10		19°04'01.60"E	50°19'21.97"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		19°04'01.60"E	50°19'21.97"N
	DBS3xxx/5xxx				700	0 - 10	18320	19°04'01.60"E	50°19'21.97"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	230	20	800	0 - 10		19°04'01.60"E	50°19'21.97"N
	DBS3xxx/5xxx				900	0 - 10		19°04'01.60"E	50°19'21.97"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		19°04'01.60"E	50°19'21.97"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		19°04'01.60"E	50°19'21.97"N
	DBS3xxx/5xxx				700	0 - 10	13686	19°04'01.60"E	50°19'21.97"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	230	20	800	0 - 10		19°04'01.60"E	50°19'21.97"N
	DBS3xxx/5xxx				900	0 - 10		19°04'01.60"E	50°19'21.97"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		19°04'01.60"E	50°19'21.97"N
	DBS3xxx/5xxx				700	0 - 10	18320	19°04'01.60"E	50°19'21.97"N
	DBS3xxx/5xxx				800	0 - 10		19°04'01.60"E	50°19'21.97"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	350	20	900	0 - 10		19°04'01.60"E	50°19'21.97"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		19°04'01.60"E	50°19'21.97"N
	DBS3xxx/5xxx				700	0 - 10		19°04'01.60"E	50°19'21.97"N
	DBS3xxx/5xxx				800	0 - 10		19°04'01.60"E	50°19'21.97"N
	DBS3xxx/5xxx				900	0 - 10		19°04'01.60"E	50°19'21.97"N

	DBS3xxx/5xxx			2100	0 - 10		19°04'01.60"E	50°19'21.97"N
	DBS3xxx/5xxx			700	0 - 10		19°04'01.60"E	50°19'21.97"N
	DBS3xxx/5xxx			800	0 - 10		19°04'01.60"E	50°19'21.97"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	350	20	900	0 - 10	19°04'01.60"E	50°19'21.97"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10	19°04'01.60"E	50°19'21.97"N
	DBS3xxx/5xxx					13686		

9. Sposób identyfikacji pola elektromagnetycznego

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

Z informacji 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. **CEL7105A** zlokalizowana jest na dachu budynku w miejscowości 41-250 Czeladź, ul. Kombatantów 4, dz. nr 12596,12597,12864. Urządzenia nadawczo – odbiorcze znajdują się w szafach, które umieszczone są na dachu. Bezpośrednim sąsiedztwem stacji są tereny użyteczności publicznej oraz zabudowa mieszkaniowa.

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

11. Sprzęt pomiarowy

Tabela nr 2 – Sprzęt pomiarowy

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

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

Tabela nr 3 – Szerokopasmowe mierniki pola elektromagnetycznego

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Zakres pomiarowy	Numer świadectwa wzorcowania	Data następnego wzorcowania
1.	Miernik Narda NBM-520	Zależny od sondy	LWiPM/W/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

**LWiPM – Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki, Politechnika Wrocławska

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***	2026-01-15
2.	Dalmierz laserowy Bosch GLM 250 VF	0,05 – 250m	215.1-M11-4180-116/13****	2025-12-19
3.	Urządzenie GPS GPSMAP 62ST	-	-	2026-03-05

***Laboratorium Pomiarowe INTROL
****Zakład Długości Kąta GU

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 GKP 140°, chodnik przy bramie, sąd rejonowy	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.32260 19.06733	0,03	0,03
2	GKP 230°, chodnik przy budynku sądu	1,8	2,2	0,006	2,00	50.32696 19.06834	0,08	0,08
3	¹ DPP, w płaszczyźnie otworu okiennego, budynek parterowy sądu rejonowego	1,3	1,6	0,004	1,60	-	0,06	0,06
4	GKP 350°, parking	2,3	2,8	0,008	1,98	50.32269 19.07130	0,10	0,10
5	¹ PKP 300°, dojazd do parkingu sądu rejonowego	1,8	2,2	0,006	1,99	50.32913 19.06813	0,08	0,08
6	PKP 200°, przy bramie posesji, ul. Sądowa	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.32220 19.06417	0,03	0,03
7	GKP 230°, teren zieleni	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.32329 19.06201	0,03	0,03
8	GKP 230°, teren zieleni/podwórze domu nr 40, ul. Jagodowa	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.32871 19.06541	0,03	0,03
9	PKP 296°, teren przy elewacji domu nr 10, ul. Jagodowa	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.33052 19.06143	0,03	0,03
10	GKP 350°, teren zieleni	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.32641 19.06924	0,03	0,03
11	PKP 332°, przed bramą wjazdową na posesję nr 22, ul. Jagodowa	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.32429 19.06458	0,03	0,03
12	PKP 207°, chodnik i podjazd do garażu	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.32414 19.07019	0,03	0,03
13	GKP 140°, teren zieleni	1,2	1,5	0,004	2,00	50.32240 19.07663	0,05	0,05
14	DPP, balkon, I piętro publiczne przedszkole nr 11	1,4	1,7	0,005	1,70	-	0,06	0,06
15	PKP 162°, przy elewacji domu nr 9 przy drzwiach garażowych	1,8	2,2	0,006	1,97	50.32050 19.07541	0,08	0,08
16	GKP 140°, chodnik przy przejściu dla pieszych, ul. Kombatanów	1,4	1,7	0,005	1,96	50.32154 19.06726	0,06	0,06
17	GKP 140°, chodnik przy domu nr 12	1,7	2,1	0,006	2,00	50.32180 19.06815	0,07	0,08

* 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. dolną 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 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 23,8 % (niepewność rozszerzona przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok.95% i współczynniku k=2).

W czasie badania wykonano pomiar kontrolny. Zmienność poziomu pola elektromagnetycznego w pkt. 13 referencyjnych została uwzględniona w niepewności pomiarów.

Punkt referencyjny	Pomiar 1		Pomiar 2		Zmienność poziomu pola-EM
	1,5 V/m	- A/m	1,5 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 6.

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

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

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

Pomiary wykonano dla średniego kąta pochylenia wiązki. Przeprowadzone badania w środowisku, w obszarze pomiarowym, w otoczeniu badanej stacji bazowej, w zmierzonych pionach pomiarowych, nie wykazały przekroczenia 60% wartości dopuszczalnych poziomów pola elektromagnetycznego. W związku z tym nie wymagane są dodatkowe pomiary dla największego i najmniejszego stosowanego lub planowanego kąta pochylenia wiązki, zgodnie z pkt 13. ppkt. 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17

lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630). Zgodnie z pkt 25 rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630), nie jest wymagane wykonanie pomiaru miernikiem selektywnym.

Stwierdzenie zgodności:

Na podstawie wytycznych wskazanych w obwieszczeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) oraz na podstawie otrzymanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od klienta, stwierdzono iż w miejscach dostępnych dla ludności do których uzyskano dostęp, w żadnym punkcie/pionie pomiarowym, w środowisku wokół stacji bazowej **CEL7105A** nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pola elektromagnetycznego, określonych w tabeli nr 6, w badanym zakresie pomiarowym od 400MHz do 90 GHz.

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

14. Załączniki

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



Koniec sprawozdania