

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

Katowice, 2026-04-15

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 których mowa w przedłożeniu informacji dla CEL0001A z dnia 2025-01-02

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla CEL0001A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

41-250 Czeladź, Zwycięstwa 38, 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_GHLNT	20,9	PEM	1030 W	50°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	20,9	PEM	6224 W	50°	0-10°	1800 MHz

3	11_GHLNT	20,9	PEM	6486 W	50°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	20,9	PEM	1282 W	50°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	20,9	PEM	7328 W	50°	0-10°	2600 MHz
6	21_HV	20,9	PEM	1282 W	165°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	20,9	PEM	7328 W	165°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	20,9	PEM	1030 W	165°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	20,9	PEM	6224 W	165°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	20,9	PEM	6486 W	165°	0-10°	2100 MHz
11	31_GHLNT	20,9	PEM	1030 W	280°	0-10°	900 MHz
12	31_GHLNT	20,9	PEM	6224 W	280°	0-10°	1800 MHz
13	31_GHLNT	20,9	PEM	6486 W	280°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	20,9	PEM	1282 W	280°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	20,9	PEM	7328 W	280°	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_DGHKLN	20,9	PEM	1030 W	50°	0-10°	900 MHz
2	11_DGHKLN	20,9	PEM	5546 W	50°	0-10°	1800 MHz
3	11_DGHKLN	20,9	PEM	6486 W	50°	0-10°	2100 MHz
4	12_OV	20,9	PEM	1282 W	50°	0-10°	800 MHz
5	12_OV	20,9	PEM	7328 W	50°	0-10°	2600 MHz
6	13_Y	21,5	PEM	15426 W	50°	-15-15°	3500 MHz
7	21_OV	20,9	PEM	1282 W	165°	0-10°	800 MHz
8	21_OV	20,9	PEM	7328 W	165°	0-10°	2600 MHz
9	22_DGHKLN	20,9	PEM	1030 W	165°	0-10°	900 MHz
10	22_DGHKLN	20,9	PEM	5546 W	165°	0-10°	1800 MHz
11	22_DGHKLN	20,9	PEM	6486 W	165°	0-10°	2100 MHz
12	23_Y	21,5	PEM	15426 W	165°	-15-15°	3500 MHz
13	33_Y	21,5	PEM	15426 W	280°	-15-15°	3500 MHz
14	41_DGHKLN	20,9	PEM	1030 W	280°	0-10°	900 MHz
15	41_DGHKLN	20,9	PEM	5546 W	280°	0-10°	1800 MHz
16	41_DGHKLN	20,9	PEM	6486 W	280°	0-10°	2100 MHz
17	42_OV	20,9	PEM	1282 W	280°	0-10°	800 MHz
18	42_OV	20,9	PEM	7328 W	280°	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.

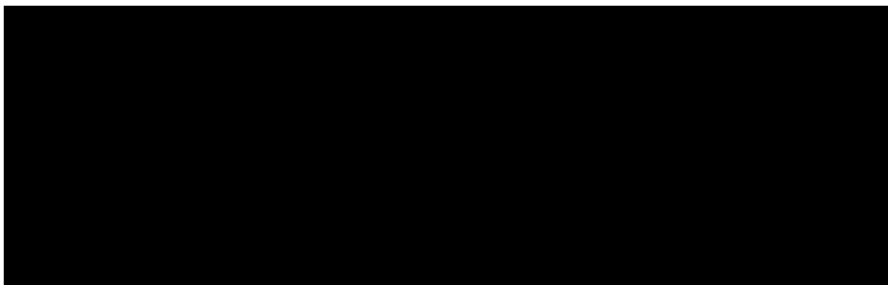
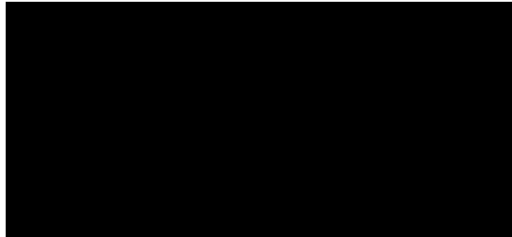
Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr SP_2026-03-005-3-S_CEL0001A z dnia 2026-04-07, 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:
CEL0001A	Czeladź, ul. Zwycięstwa 38	2026-04-01	2026-04-07
Zleceniodawca:	P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa		
Nr ewidencyjny sprawozdania:	SP_2026-03-005-3-S_CEL0001A		
Sprawozdanie wykonała:	Sprawdził:	Autoryzował/Data:	
Ewelina Bielica Specjalista ds. dokumentacji	Magdalena Gabryel Specjalista ds. jakości	 Dokument podpisany przez Daniel Kukielka Data: 2026.04.07 13:01:46 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 **CEL0001A** 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 Czeladź, ul. Zwycięstwa 38.
Współrzędne geograficzne obiektu: 19°05'44.00"E, 50°18'17.20"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 3500MHz, 2600MHz, 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz. 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 pomiaru wykonano do obliczonej odległości występowania pola elektromagnetycznego o najwyższym poziomie w miejscach dostępnych dla ludności, pochodzących z badanej instalacji. Pomiaru 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 13:50 do 15:00 przez:

Mariusz Krzykała – Specjalista ds. pomiarów PEM

7. Warunki atmosferyczne

Temperatura powietrza	Przed: 9,4° C	Po: 9,4° C
Wilgotność powietrza	Przed: 52,8%	Po: 52,7%

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

8. Parametry techniczne obiektu badań

Parametry techniczne przekazane przez zleceniodawcę.

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

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

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				Całodobowa 24h					
Warunki pracy				Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Lp.	Typ nadajnika	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasmo [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei	50	20,9	800	0 - 10	8610	19°05'44.00"E	50°18'17.20"N
	DBS3xxx/5xxx	ATR4518R6			2600	0 - 10		19°05'44.00"E	50°18'17.20"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	50	20,9	900	0 - 10	13062	19°05'44.00"E	50°18'17.20"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		19°05'44.00"E	50°18'17.20"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		19°05'44.00"E	50°18'17.20"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei AAU5356	50	21,5	3500	-15 - 15	15426	19°05'44.00"E	50°18'17.20"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	165	20,9	800	0 - 10	8610	19°05'44.00"E	50°18'17.20"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		19°05'44.00"E	50°18'17.20"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	165	20,9	900	0 - 10	13062	19°05'44.00"E	50°18'17.20"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		19°05'44.00"E	50°18'17.20"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		19°05'44.00"E	50°18'17.20"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei AAU5356	165	21,5	3500	-15 - 15	15426	19°05'44.00"E	50°18'17.20"N
7	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	280	20,9	800	0 - 10	8610	19°05'44.00"E	50°18'17.20"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		19°05'44.00"E	50°18'17.20"N
8	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	280	20,9	900	0 - 10	13062	19°05'44.00"E	50°18'17.20"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		19°05'44.00"E	50°18'17.20"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		19°05'44.00"E	50°18'17.20"N
9	DBS3xxx/5xxx	Huawei AAU5356	280	21,5	3500	-15 - 15	15426	19°05'44.00"E	50°18'17.20"N

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 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 sieci P4 Sp. z o.o. CEL0001A zlokalizowana jest na dachu budynku w miejscowości Czeladź, ul. Zwycięstwa 38. 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 zidentyfikowano inne urządzenia/instalacje mogące mieć wpływ na wyniki mierzonego 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 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 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	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, 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 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****	2026-06-19
3.	Urządzenie GPS H-Target Qmini	-	-	2026-09-04

***Laboratorium Pomiarowe INTRON

****Zakład Długości Kąta GUM

12. Wyniki badań

Tabela nr 5 – Wartości natężenia pola elektrycznego i magnetycznego

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Zmierzona wartość natężenia 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 PKP 132°, parking przed przychodnią ZOZ MEDICAL, ul. Zwycięstwa	3,8	4,8	0,013	2,00	50.30472 19.09579	0,17	0,17
2	GKP 165°, parking przed przychodnią ZOZ MEDICAL, ul. Zwycięstwa	3,1	3,9	0,010	1,96	50.30454 19.09579	0,14	0,14
3	GKP 50°, chodnik przy ZOZ MEDICAL, ul. Zwycięstwa	3,4	4,3	0,011	1,98	50.30488 19.09581	0,15	0,16
4	¹ DPP/ GKP 165°, w płaszczyźnie otworu okiennego, klatka schodowa, ul. Dr Trznada, blok nr 2, 1,5 piętro	3,0	3,8	0,010	2,00	-	0,14	0,14
5	PKP 88°, chodnik, ul. Zwycięstwa	3,1	3,9	0,010	1,90	50.30481 19.09599	0,14	0,14
6	PKP 153°, chodnik przy parkingu, ul. Zwycięstwa	3,0	3,8	0,010	2,00	50.30442 19.09593	0,14	0,14
7	DPP, w płaszczyźnie otworu okiennego, klatka schodowa, ul. Dr Trznada, blok nr 4, 1,5 piętro	2,4	3,0	0,008	1,70	-	0,11	0,11
8	DPP, w płaszczyźnie otworu okiennego, blok nr 36/22, 4 piętro	2,8	3,5	0,009	1,80	-	0,13	0,13
9	GKP 280°, na tarasie budynku usługowo-handlowego przed apteką, ul. Zwycięstwa	3,0	3,8	0,010	1,99	50.30486 19.09537	0,14	0,14
10	PKP 300°, chodnik przy kamienicy budynku handlowo-usługowego, ul. Zwycięstwa	3,6	4,6	0,012	2,00	50.30501 19.09516	0,16	0,17
11	DPP, w płaszczyźnie otworu okiennego, 1,5 piętro, ul. Zwycięstwa 3/3	3,2	4,1	0,011	2,00	-	0,14	0,15
12	PKP 300°, chodnik przy kiosku, ul. Zwycięstwa	1,9	2,4	0,006	2,00	50.30504 19.09466	0,09	0,09
13	DPP/ GKP 280°, w płaszczyźnie otworu okiennego, ul. Krzywa 2, parter	*1,0	1,3	0,003	0,3-2,00	-	0,05	0,05
14	GKP 280°, chodnik, ul. Zwycięstwa	*1,0	1,3	0,003	0,3-2,00	50.30507 19.09368	0,05	0,05
15	PKP 3°, chodnik przy kamienicy, ul. Zwycięstwa 3	2,7	3,4	0,009	2,00	50.30499 19.09554	0,12	0,12
16	GKP 50°, teren zieleni przy kamienicy, ul. Nowopogońska 22a	*1,0	1,3	0,003	0,3-2,00	50.30515 19.09611	0,05	0,05
17	DPP, w płaszczyźnie otworu okiennego, ul. Nowopogońska 22a, klatka schodowa, I piętro	*1,0	1,3	0,003	0,3-2,00	-	0,05	0,05
18	PKP 69°, chodnik przy budynku kancelarii, ul. Nowopogońska 211	2,4	3,0	0,008	2,00	50.30513 19.09647	0,11	0,11
19	GKP 50°, przed klatką wejściową, ul. Nowopogońska 211	*1,0	1,3	0,003	0,3-2,00	50.30531 19.09643	0,05	0,05
20	PKP 69°, przystanek A, ul. Wiejska	*1,0	1,3	0,003	0,3-2,00	50.30562 19.09742	0,05	0,05
21	PKP 70°, na chodniku, ul. Wiejska	*1,0	1,3	0,003	0,3-2,00	50.30613 19.09818	0,05	0,05
22	PKP 98°, chodnik przy kamienicy	1,6	2,0	0,005	2,00	50.30484 19.09670	0,07	0,07
23	PKP 103°, chodnik, piekarnia Król, ul. Nowopogońska 222	1,6	2,0	0,005	1,99	50.30464 19.09628	0,07	0,07

24	DPP, w płaszczyźnie otworu okiennego, ul. Nowopogońska 222	3,0	3,8	0,010	2,00	-	0,14	0,14
25	DPP, w płaszczyźnie otworu okiennego, poddasze, Ul. Nowopogońska 224	2,6	3,3	0,009	2,00	-	0,12	0,12
26	GKP 165°, chodnik	5,5	7,0	0,018	2,00	50.30374 19.09590	0,25	0,25
27	GKP 165°, teren przy ogrodzeniu P.E Górniczej przy parkingu, Plac Victora	3,1	3,9	0,010	1,97	50.30307 19.09634	0,14	0,14

* 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 opisaną w pkt.3 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz.2630).

5- wysokość liczona jest od poziomu podłoża, gruntu

6 - wartości wskaźnikowe zgodnie z pkt.25 ppkt.1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630):

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

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

gdzie:

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

E (H) – oznacza zmierzoną wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E, wyrażoną w V/m, (natężenia pola magnetycznego H, wyrażonego w A/m), uśrednioną w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska lub zgodnie z pkt. 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

min(ME_{gr}), (min MH_{gr}) – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej (magnetycznej) pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności określoną w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska wyrażoną w V/m rozporządzeniem Min. Zdrowia z 17 grudnia 2019 roku Dz.U 2019 poz.2448.

Brak dostępu/odmowa ul. Nowopogońska 211/1-3, ul. Zwycięstwa 36/18,19,23-25

Oszacowana niepewność rozszerzona przeprowadzonych pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego nie przekracza 26,7 % (niepewność rozszerzona przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok.95% i współczynniku k=2).

W czasie badania wykonano pomiar kontrolny. Zmienność poziomu pola elektromagnetycznego w pkt. 6 referencyjnych została uwzględniona w niepewności pomiarów.

Punkt referencyjny	Pomiar 1		Pomiar 2		Zmienność poziomu pola-EM
		3,8 V/m	- A/m	3,8 V/m	-A/m

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	$1,375 \times f^{0.5}$	$0,0037 \times f^{0.5}$	f / 200
Od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Podczas badania przyjęto, jako wartości dopuszczalną poziomą pola elektromagnetycznego w środowisku wartość 2 W/m^2 (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 **CEL0001A** 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



	Załącznik nr 1 – Rysunek poglądowy terenu, rozmieszczenie pionów pomiarowych na terenie wokół stacji, CEL0001A – Czeladź, ul. Zwyciestwa 38	Wykonała: Ewelina Bielica	Skala: 1:2700
--	--	------------------------------	------------------

Koniec sprawozdania