

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2024-12-03

Adres do korespondencji:

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

STAROSTA POWIATU BĘDZIŃSKIEGO

ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji CEL7100B, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji CEL7100B.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

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

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

2) **Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.**

41-250 Czeladź, Stanisława Staszica 47, dz. nr 23/9, obr. 0001, gm. Czeladź, pow. będziński

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

4) **Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).**

Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.

Godziny: od 00.00 do 24.00.

5) **Wielkość i rodzaj emisji.**

L.p.	Nazwa anteny ¹	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	---------------------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

¹ Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie skojarzonej z nadajnikiem. Pojedyncza antena jest urządzeniem emitującym do środowiska energię w postaci fali elektromagnetycznej w określonym paśmie częstotliwości. W jednej obudowie może znajdować się wiele pojedynczych anten.

				promieniowana izotropowo			
1	11_GHLNT	21	PEM	1202 W	50°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	21	PEM	7780 W	50°	0-10°	1800 MHz
3	11_GHLNT	21	PEM	8300 W	50°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	21	PEM	1483 W	50°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	21	PEM	9662 W	50°	0-10°	2600 MHz
6	21_GHLNT	21	PEM	1202 W	170°	0-10°	900 MHz
7	21_GHLNT	21	PEM	7780 W	170°	0-10°	1800 MHz
8	21_GHLNT	21	PEM	8300 W	170°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	21	PEM	1483 W	170°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	21	PEM	9662 W	170°	0-10°	2600 MHz
11	31_GHLNT	21	PEM	1202 W	270°	0-10°	900 MHz
12	31_GHLNT	21	PEM	7780 W	270°	0-10°	1800 MHz
13	31_GHLNT	21	PEM	8300 W	270°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	21	PEM	1483 W	270°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	21	PEM	9662 W	270°	0-10°	2600 MHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.

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

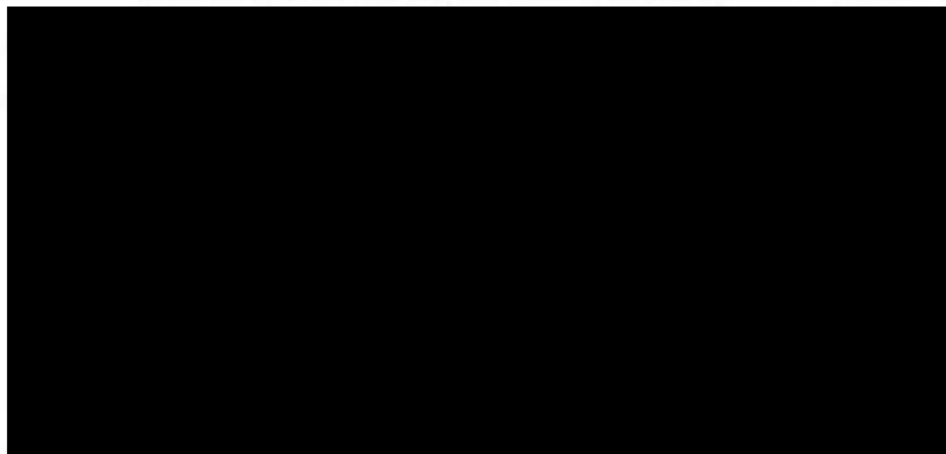
Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr SP_2024-11-006-1-S_CEL7100B z dnia 2024-12-03, 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 PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH 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:
CEL7100B	41-250 Czeladź, ul. Stanisława Staszica 47 dz. nr 23/9	2024-12-02	2024-12-03
Zleceniodawca:	P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa		
Nr ewidencyjny sprawozdania:	SP_2024-11-006-1-S_CEL7100B		
Sprawozdanie wykonała:	Sprawdził:	Autoryzował/Data:	
Ewelina Bielica Specjalista ds. dokumentacji	Magdalena Gabryel Specjalista ds. jakości	Dokument podpisany przez Magdalena Gabryel Data: 2024-12-03 14:00:36 CET Magdalena Gabryel Specjalista ds. jakości	

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 pól elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu instalacji - stacji bazowej **CEL7100B** 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 pól elektromagnetycznych 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 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, Stanisława Staszica 47 dz. nr 23/9 .
Współrzędne geograficzne obiektu: 19°03'43.89"E, 50°19'05.97"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. Na obiekcie zainstalowano urządzenia pracujące w pasmach częstotliwości 2600MHz, 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz. Pomiary pól elektromagnetycznych zostały wykonane w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do dopuszczalnych. Na kierunku zbliżonym do azymutu anten pomiary wykonano do obliczonej odległości występowania pól elektromagnetycznych 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.

Wszelkie dane dotyczące źródeł promieniowania (min. wysokość anten, częstotliwość pracy) oraz współrzędne geograficzne obiektu pochodzą od zleceniodawcy.

Badanie zostało przeprowadzone w godz. od 15:40 do 17:10 przez:

Marcin Wagner – Specjalista ds. pomiarów PEM

7. Warunki atmosferyczne

Temperatura powietrza	Przed: 3,9° C	Po: 2,7° C
Wilgotność powietrza	Przed: 70,6%	Po: 71,8%

Brak opadów atmosferycznych w czasie przeprowadzania badania.

Pomiary zostały wykonane przy temperaturze i wilgotności względnej nie wyższej niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

8. Parametry techniczne obiektu badań

Parametry techniczne przekazane przez zleceniodawcę.

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

Parametry systemu nadawczo odbiorczego pracującego w paśmie – 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 ATR4518R6	50	21	800	0 - 10	11145	19°03'43.89"E	50°19'05.97"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		19°03'43.89"E	50°19'05.97"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	50	21	900	0 - 10	17282	19°03'43.89"E	50°19'05.97"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		19°03'43.89"E	50°19'05.97"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		19°03'43.89"E	50°19'05.97"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	170	21	800	0 - 10	11145	19°03'43.89"E	50°19'05.97"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		19°03'43.89"E	50°19'05.97"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	170	21	900	0 - 10	17282	19°03'43.89"E	50°19'05.97"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		19°03'43.89"E	50°19'05.97"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		19°03'43.89"E	50°19'05.97"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	270	21	800	0 - 10	11145	19°03'43.89"E	50°19'05.97"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		19°03'43.89"E	50°19'05.97"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	270	21	900	0 - 10	17282	19°03'43.89"E	50°19'05.97"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		19°03'43.89"E	50°19'05.97"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		19°03'43.89"E	50°19'05.97"N

9. Sposób identyfikacji pola elektromagnetycznego

Niezbędnych informacji na temat źródeł pól 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 zlecienniodawcy 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. CEL7100B zlokalizowana jest na dachu w miejscowości 41-250 Czeladź, Stanisława Staszica 47 dz. nr 23/9. Anteny sektorowe są zainstalowane na wysokości 21,0m n. p. t. 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. Pomiary zostały przeprowadzone jako szerokopasmowe w danym zakresie częstotliwości, w związku z tym uwzględniają grupy instalacji/urządzeń emitujących pola EM o poziomach najwyższych w danym zakresie częstotliwości.

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/405/22**	2024-12-13
2.	Sonda Narda EF6091	0,82 – 240V/m 80MHz – 90GHz	LWiMP/W/405/22**	2024-12-13
3.	Sonda Narda EF0392	0,89 – 292V/m 0,1MHz – 4GHz	LWiMP/W/405/22**	2024-12-13

**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***	2025-01-15
2.	Dalmierz laserowy Bosch GLM 250 VF	0,05 – 250m	2239.8-M11-4180- 1039/11****	2024-12-20
3.	Urządzenie GPS H-Target Qmini	-	-	2025-03-07

***Laboratorium Pomiarowe INTROL

****Zakład Długości Kąta GUM

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 50°, teren przy szkole	1,8	2,3	0,006	1,94	50.31842 19.06230	0,08	0,08
2	¹ PKP 345°, boisko sportowe	1,3	1,7	0,004	1,85	50.31851 19.06187	0,06	0,06
3	GKP 270°, boisko sportowe	2,0	2,5	0,007	1,99	50.31833 19.06160	0,09	0,09
4	PKP 222°, boisko sportowe	1,8	2,3	0,006	2,00	50.31818 19.06182	0,08	0,08
5	GKP 270°, teren przy elewacji budynku szkoły	*0,8	1,0	0,003	0,3-2,00	50.31831 19.06200	0,04	0,04
6	GKP 170°, boisko sportowe	2,2	2,8	0,007	1,96	50.31813 19.06221	0,10	0,10
7	GKP 170°, teren przy bloku mieszkalnym, ul. Niepodległości 4a,b,c	*0,8	1,0	0,003	0,3-2,00	50.31763 19.06244	0,04	0,04
8	DPP, w płaszczyźnie otworu okiennego, klatka schodowa bloku mieszkalnego, ul. Niepodległości 4a,b,c, 2,5 piętro	1,4	1,8	0,005	0,74	-	0,06	0,06
9	DPP, w płaszczyźnie otworu okiennego, klatka schodowa bloku mieszkalnego, ul. Niepodległości 4a,b,c, 1 piętro	2,2	2,8	0,007	1,99	-	0,10	0,10
10	DPP, w płaszczyźnie otworu okiennego, budynek żłobka miejskiego	1,3	1,7	0,004	1,84	-	0,06	0,06
11	DPP, w płaszczyźnie otworu okiennego, klatka schodowa bloku mieszkalnego, ul. Składkowskiego 2b, 3,5 piętro	2,7	3,4	0,009	0,83	-	0,12	0,12
12	PKP 342°, teren przy elewacji budynku bloku mieszkalnego	*0,8	1,0	0,003	0,3-2,00	50.31891 19.06130	0,04	0,04
13	GKP 50°, teren zieleni	1,5	1,9	0,005	1,65	50.31870 19.06298	0,07	0,07
14	GKP 50°, podwórze przy elewacji domu mieszkalnego	*0,8	1,0	0,003	0,3-2,00	50.31902 19.06350	0,04	0,04
15	GKP 50°, teren zieleni	*0,8	1,0	0,003	0,3-2,00	50.31932 19.06389	0,04	0,04
16	PKP 121°, balkon, ul. Niepodległości 2/40, III piętro	1,5	1,9	0,005	1,64	-	0,07	0,07
17	GKP 170°, parking osiedlowy	*0,8	1,0	0,003	0,3-2,00	50.31678 19.06254	0,04	0,04
18	GKP 270°, teren przy garażach	*0,8	1,0	0,003	0,3-2,00	50.31830 19.05970	0,04	0,04
19	DPP/GKP 50°, w płaszczyźnie otworu okiennego, korytarz szkoły, II piętro	*0,8	1,0	0,003	0,3-2,00	-	0,04	0,04
20	DPP, w płaszczyźnie otworu okiennego, korytarz szkoły, II piętro	*0,8	1,0	0,003	0,3-2,00	-	0,04	0,04
21	DPP, w płaszczyźnie otworu okiennego, korytarz szkoły, II piętro	*0,8	1,0	0,003	0,3-2,00	-	0,04	0,04

22	DPP/GKP 170°, w płaszczyźnie otworu okiennego, sala nr 32, szkoła, II piętro	*0,8	1,0	0,003	0,3-2,00	-	0,04	0,04
23	DPP, w płaszczyźnie otworu okiennego, parter, budynek szkoły	1,8	2,3	0,006	1,99	-	0,08	0,08

* 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 0,8 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 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. Niepodległości 2c/43-45

Oszacowana niepewność rozszerzona przeprowadzonych pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego nie przekracza 27,4 % (niepewność rozszerzona przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok.95% i współczynnika k=2).

W czasie badania wykonano pomiar kontrolny. Zmienność poziomu pola elektromagnetycznego w pkt. 16 referencyjnych została uwzględniona w niepewności pomiarów.

Punkt referencyjny	Pomiar 1		Pomiar 2		Zmienność poziomu pola-EM
	1,9 V/m	- A/m	1,9 V/m	-A/m	<30%

13. Podsumowanie

Dopuszczalny poziom promieniowania, dla poszczególnych zakresów częstotliwości, charakteryzując 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 pól elektromagnetycznych 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 poziomą 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 pól elektromagnetycznych. 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.

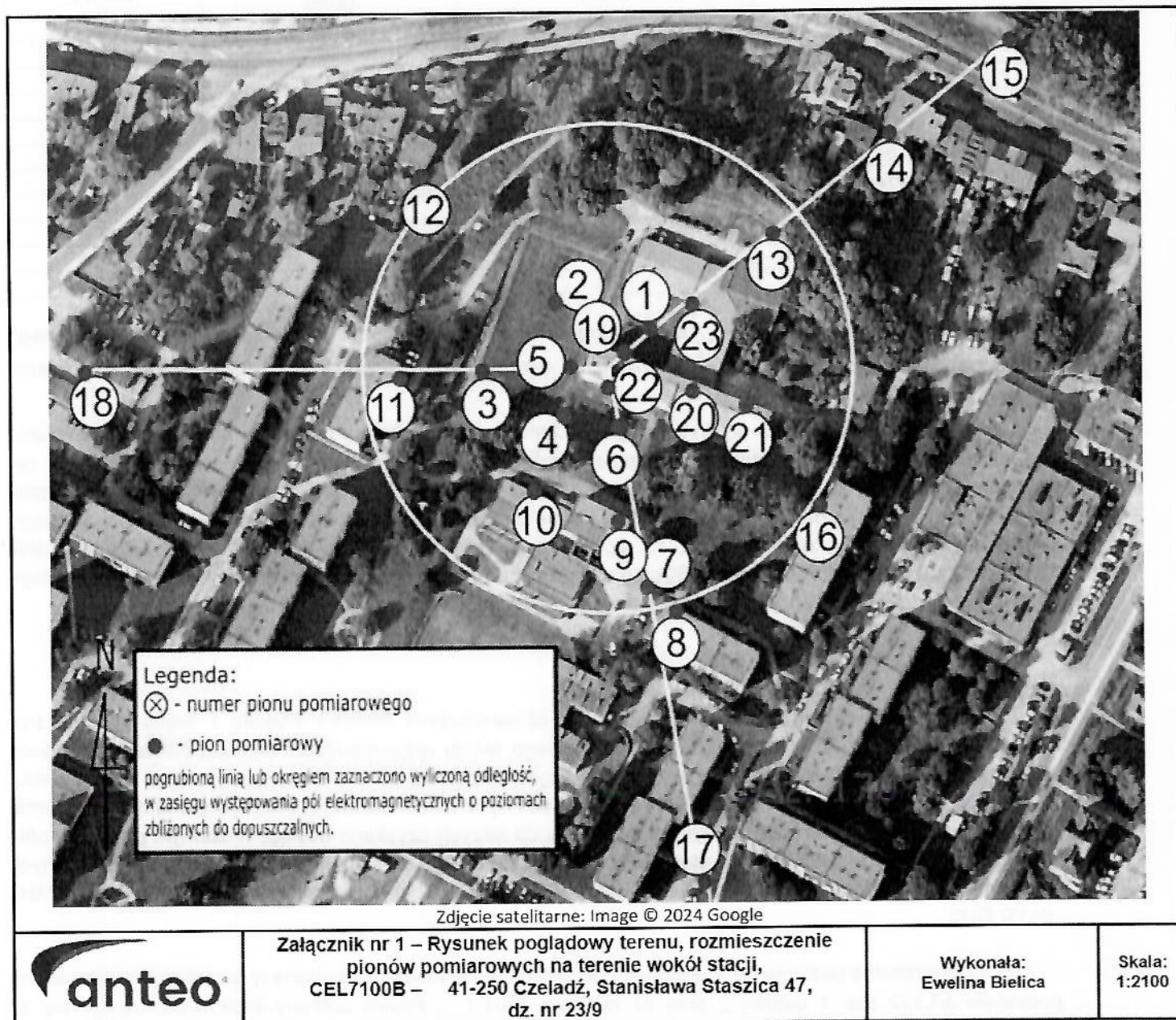
Stwierdzenie zgodności:

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 **CEL7100B** nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, określonych w tabeli nr 6, w badanym zakresie pomiarowym od 400MHz do 90 GHz.

Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych 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 pól elektromagnetycznych 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

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2024-12-03

Adres do korespondencji:

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

STAROSTA POWIATU BĘDZIŃSKIEGO

ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji CEL7100B, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji CEL7100B.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

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

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

2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

41-250 Czeladź, Stanisława Staszica 47, dz. nr 23/9, obr. 0001, gm. Czeladź, pow. będziński

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

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

Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.

Godziny: od 00.00 do 24.00.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

L.p.	Nazwa anteny ¹	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	---------------------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

¹ Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie skojarzonej z nadajnikiem. Pojedyncza antena jest urządzeniem emitującym do środowiska energię w postaci fali elektromagnetycznej w określonym paśmie częstotliwości. W jednej obudowie może znajdować się wiele pojedynczych anten.

				promieniowana izotropowo			
1	11_GHLNT	21	PEM	1202 W	50°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	21	PEM	7780 W	50°	0-10°	1800 MHz
3	11_GHLNT	21	PEM	8300 W	50°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	21	PEM	1483 W	50°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	21	PEM	9662 W	50°	0-10°	2600 MHz
6	21_GHLNT	21	PEM	1202 W	170°	0-10°	900 MHz
7	21_GHLNT	21	PEM	7780 W	170°	0-10°	1800 MHz
8	21_GHLNT	21	PEM	8300 W	170°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	21	PEM	1483 W	170°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	21	PEM	9662 W	170°	0-10°	2600 MHz
11	31_GHLNT	21	PEM	1202 W	270°	0-10°	900 MHz
12	31_GHLNT	21	PEM	7780 W	270°	0-10°	1800 MHz
13	31_GHLNT	21	PEM	8300 W	270°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	21	PEM	1483 W	270°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	21	PEM	9662 W	270°	0-10°	2600 MHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr SP_2024-11-006-1-S_CEL7100B z dnia 2024-12-03, Nr akredytacji PCA – AB 1294.

