



AB 176

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 3, 02-362 Warszawa
Centralne Laboratorium Badawcze Oddział w Krakowie
Pracownia Terenowa
ul. Półhanki 76E, 30-740 Kraków tel. 12 298-17-00

Kraków, dnia: 09.06.2025 r.

SPRAWOZDANIE NR 154/KR/2025
(Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH)

Nazwa i adres klienta:	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach, Wydział Inspekcji, ul. Konstantego Damrota 16, 40-022 Katowice
Miejsce pomiarów:	<i>Teren dostępny dla ludzi w otoczeniu SBTk P4 Sp. z o. o. KAT0038_B, ul. Strzelców Bytomskich 21, Katowice</i>
Podstawa pomiarów:	CLB-KR.601.1.2025 (dotyczy sprawy znak: <i>IN.IV.7024.110.2023</i>)
Cel pomiarów:	<i>Kontrola interwencyjna</i>
Przedmiot pomiarów:	<i>Środowisko - pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych</i>
Metoda pomiarowa:	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630)
Data wykonania pomiarów:	21.05.2025 r.
Godzina rozpoczęcia i godzina zakończenia pomiarów:	09:30-12:50
Wykonujący pomiary:	Robert Rynkiewicz, Maciej Ciepiela
Inne informacje:	-

Wyniki spoza zakresu akredytacji (objęte zakresem działalności laboratoryjnej) zostały oznaczone literą N.

Laboratorium oświadcza, że wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do dnia, godziny, miejsca wykonania pomiarów oraz badanych obiektów i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną (U_R) przy prawdopodobieństwie rozszerzenia około 95 % i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Niniejsze Sprawozdanie bez pisemnej zgody Kierownika Oddziału nie może być powielane inaczej jak, tylko w całości.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje dostarczone przez klienta. Informacje dostarczone od klienta (w tym mające wpływ na ważność wyników badań) zaznaczono *kursywą*.

Aparatura pomiarowa:

Typ miernika i sondy pomiarowej	Nr fabryczny miernika/sondy	Nr świadectwa wzorcowania	Data wzorcowania	Dolny próg oznaczalności sondy pomiarowej	Warunki środowiskowe zakresu pracy zestawu pomiarowego	
					Temperatura [°C]	Wilgotność [%]
Miernik: NBM-550 Sonda: EF-6091	Miernik: NBM-550 Nr B-0783 Sonda: EF-6091 Nr 01116	LWiMP/W/172/24	04.06.2024 r.	0,30 V/m	od -10 do 50	od 5 do 95

Wszystkie informacje dotyczące wykorzystanego wyposażenia pomiarowego i pomocniczego zamieszczone są w protokole z pomiarów pola elektromagnetycznego stanowiącym załącznik nr 2.

Warunki środowiskowe:

Warunki środowiskowe monitorowane każdorazowo w danym punkcie/pionie pomiarowym podczas wykonywania pomiaru. Dane dotyczące wilgotności względnej i temperatury zamieszczono w protokole z wykonania pomiarów pola elektromagnetycznego stanowiącym załącznik nr 2.

	Początek pomiaru	Koniec pomiaru
Temperatura [°C]	24,0	24,3
Wilgotność względna w [%]	45,6	45,5
Opady	brak	brak

Charakterystyka źródeł pól elektromagnetycznych (w zakresie wymaganym w akcie prawnym):

Informacja o charakterystyce źródeł pól elektromagnetycznych została zamieszczona w załączniku nr 1 i nr 3 do niniejszego sprawozdania - dane zostały pozyskane i dostarczone przez klienta.

Wyniki pomiarów:

Wyniki pomiarów opracowano na podstawie informacji zawartych w protokole z pomiarów pola elektromagnetycznego stanowiącym załącznik nr 2 i z uwzględnieniem wyników wzorcowania wyposażenia pomiarowego zawartych w aktualnym świadectwie wzorcowania.

Wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych zostały określone na podstawie wartości parametrów fizycznych promieniowania elektromagnetycznego uzyskanych w oparciu o pomiary maksymalnej wartości chwilowej składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego z uwzględnieniem poprawek pomiarowych oraz oceny niepewności.

Zestawienie wyników pomiarów:

Nr pionu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Opis lokalizacji pionu miejsca pomiaru	Wysokość, na której dokonano pomiaru (m)	Typ sondy lub zestawu pomiarowego	Wyniki pomiaru składowej elektrycznej E (V/m)		Składowa magnetyczna H (A/m)	Niepewność pomiaru U_R	
					Wynik pomiaru	Wynik pomiaru po uwzględnieniu poprawek		E (V/m)	H (A/m)
1	N 50.27815 E 19.06985	wg mapy	2,0	NBM-550 z sondą EF-6091	1,1	1,2	0,003	0,4	0,001
2	N 50.27798 E 19.0707	wg mapy	2,0	NBM-550 z sondą EF-6091	1,2	1,4	0,004	0,5	0,001
3	N 50.27762 E 19.07136	wg mapy	2,0	NBM-550 z sondą EF-6091	0,6	0,6	0,002	0,2	0,001
4	N 50.27871 E 19.06806	wg mapy	2,0	NBM-550 z sondą EF-6091	0,8	0,9	0,002	0,3	0,001
5	N 50.27892 E 19.06783	wg mapy	2,0	NBM-550 z sondą EF-6091	0,8	0,9	0,002	0,3	0,001
6	N 50.27956 E 19.06774	wg mapy	2,0	NBM-550 z sondą EF-6091	1,6	1,8	0,005	0,6	0,002
7	N 50.27761 E 19.06561	wg mapy	2,0	NBM-550 z sondą EF-6091	0,7	0,8	0,002	0,3	0,001
8	N 50.27761 E 19.06537	wg mapy	2,0	NBM-550 z sondą EF-6091	1,2	1,4	0,004	0,5	0,001
9	N 50.27759 E 19.06522	wg mapy	2,0	NBM-550 z sondą EF-6091	0,9	1,0	0,003	0,4	0,001

Nr pionu pomiarowego	WM_E	WM_H
	Z obliczeń	Z obliczeń
1	0,059	0,060
2	0,067	0,068
3	0,029	0,030
4	0,045	0,046
5	0,043	0,044
6	0,087	0,088
7	0,038	0,039
8	0,066	0,068
9	0,050	0,050

Wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności odpowiednio dla składowej elektrycznej pola WM_E i składowej magnetycznej pola WM_H , są wyznaczone w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art.122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska.

Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, gdy żadna z wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H nie przekracza wartości 1.

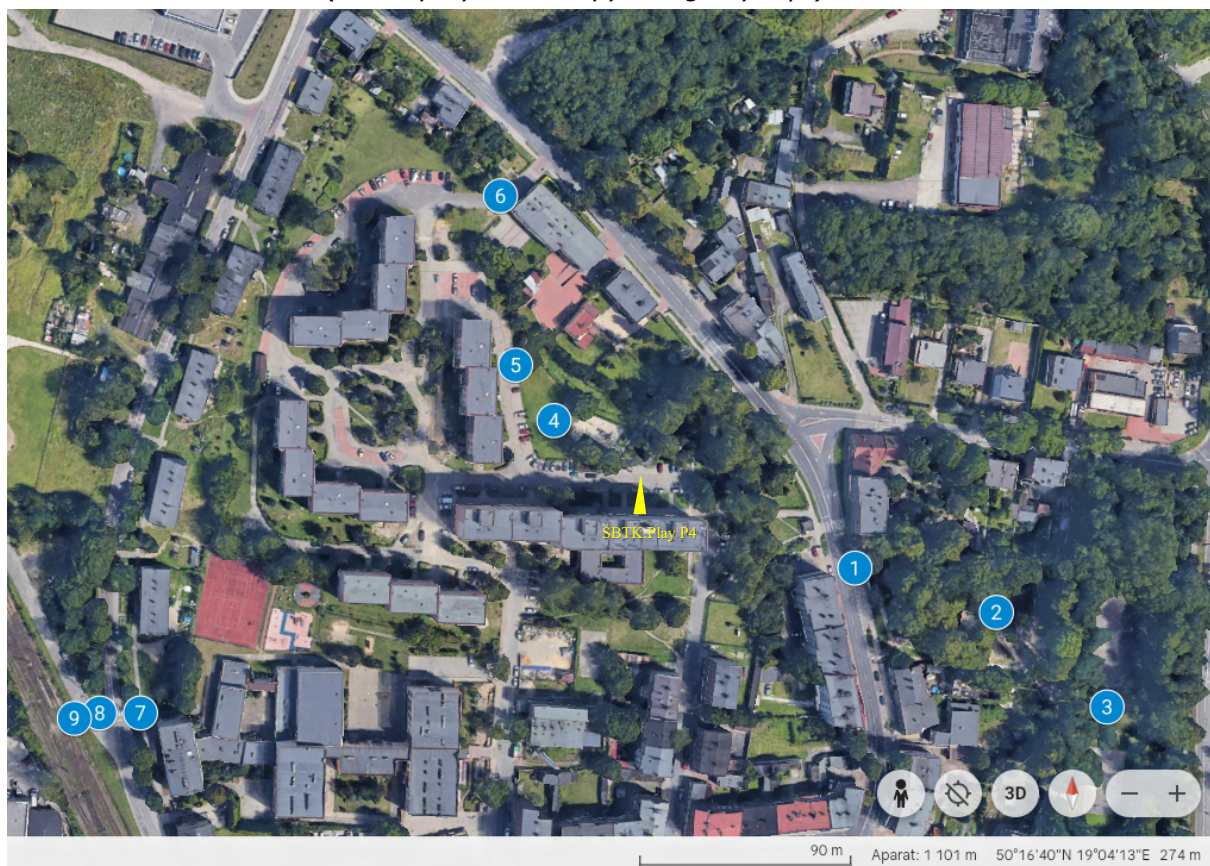
Parametry pracy instalacji i źródeł pola elektromagnetycznego podlegających pomiarom:

Pomiary pola elektromagnetycznego przeprowadzono podczas pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pole elektromagnetyczne, opis których zawarty jest w załącznikach nr 1 oraz nr 3 stanowiących podstawowe dane zawierające wartości maksymalnych parametrów pracy instalacji lub urządzeń.

Lokalizacja pionów pomiarowych:

Pomiary wykonano w pionach pomiarowych przedstawionych na mapie. Mapę lokalizacji pionów pomiarowych opracowano na podstawie informacji zawartych w protokole z pomiarów pola elektromagnetycznego stanowiącym załącznik nr 2.

Mapa lokalizacji pionów pomiarowych
(Źródło pozyskania mapy: GoogleMyMaps)



● Piony pomiarowe

▲ Stacja bazowa telefonii komórkowej

Załączniki:

Załącznik nr 1: Podstawowe dane zawierające wartości maksymalnych parametrów pracy instalacji lub urządzenia

Załącznik nr 2: Protokół nr 1/4/2025/KA z wykonania pomiarów pola elektromagnetycznego

Załącznik nr 3: Potwierdzenie warunków eksploatacyjnych w czasie wykonywania pomiarów promieniowania z dnia 21.05.2025 r.

Autoryzował: Robert Rynkiewicz, Specjalista

Zatwierdził:

Barbara Tryba

Kierownik Oddziału w Krakowie
Centralne Laboratorium Badawcze
/ – podpisany cyfrowo/

KONIEC SPRAWOZDANIA