



AB 176

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

Kraków, dnia: 09.06.2025 r.

SPRAWOZDANIE NR 155/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 T-Mobile Polska S.A. 50103 (32103N!) KKA_KATOWICE_DABROWKAMALA, ul. Strzelców Bytomskich 21A, Katowice</i>
Podstawa pomiarów:	CLB-KR.601.2.2025 (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]	22,4	24,2
Wilgotność względna w [%]	54,4	45,7
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	-	Szkoła Podstawowa nr 47; I piętro, klasa IA; w świetle otwartego okna	2,0	NBM-550 z sondą EF-6091	2,2	2,4	0,006	0,9	0,002
2	-	Szkoła Podstawowa nr 47; I piętro, klasa IA; w świetle zamkniętego okna	2,0	NBM-550 z sondą EF-6091	1,7	1,9	0,005	0,7	0,002
3	-	Szkoła Podstawowa nr 47; I piętro, klasa IC; w świetle otwartego okna	2,0	NBM-550 z sondą EF-6091	2,0	2,1	0,006	0,8	0,002
4	-	Szkoła Podstawowa nr 47; I piętro, klasa IC; w świetle zamkniętego okna	2,0	NBM-550 z sondą EF-6091	1,7	1,9	0,005	0,7	0,002
5	-	Szkoła Podstawowa nr 47; I piętro, korytarz; w świetle otwartego okna	2,0	NBM-550 z sondą EF-6091	1,3	1,5	0,004	0,5	0,001
6	-	Szkoła Podstawowa nr 47; I piętro, korytarz; w świetle zamkniętego okna	2,0	NBM-550 z sondą EF-6091	1,2	1,4	0,004	0,5	0,001
7	-	Szkoła Podstawowa nr 47; I piętro, korytarz, przy klasie IA	2,0	NBM-550 z sondą EF-6091	1,6	1,7	0,005	0,6	0,002
8	-	Szkoła Podstawowa nr 47; II piętro, korytarz; w świetle otwartego okna	2,0	NBM-550 z sondą EF-6091	3,0	3,3	0,009	1,2	0,003
9	-	Szkoła Podstawowa nr 47; II piętro, korytarz; w świetle zamkniętego okna	2,0	NBM-550 z sondą EF-6091	2,5	2,7	0,007	1,0	0,003
10	-	Szkoła Podstawowa nr 47; II piętro, klasa IIIA; w świetle otwartego okna	2,0	NBM-550 z sondą EF-6091	3,2	3,5	0,009	1,3	0,003
11	-	Szkoła Podstawowa nr 47; II piętro, klasa IIIA; w świetle zamkniętego okna	2,0	NBM-550 z sondą EF-6091	3,0	3,3	0,009	1,2	0,003
12	-	Szkoła Podstawowa nr 47; II piętro, klasa IIB; w świetle otwartego okna	2,0	NBM-550 z sondą EF-6091	2,8	3,1	0,008	1,1	0,003
13	-	Szkoła Podstawowa nr 47; II piętro, klasa IIB; w świetle	2,0	NBM-550 z sondą EF-6091	2,2	2,4	0,006	0,9	0,002

Pomiarowego	Współrzędne	Opis lokalizacji pionu miejsca	Wysokość, na której dokonano	Typ sondy lub zestawu	Wyniki pomiaru składowej elektrycznej E (V/m)		Składowa magnetyczna H (A/m)	Niepewność pomiaru U_R	
		zamkniętego okna							
14	N 50.27772 E 19.06766	wg mapy	2,0	NBM-550 z sondą EF-6091	1,0	1,2	0,003	0,4	0,001
15	N 50.27815 E 19.06985	wg mapy	2,0	NBM-550 z sondą EF-6091	1,2	1,4	0,004	0,5	0,001
16	N 50.27798 E 19.0707	wg mapy	2,0	NBM-550 z sondą EF-6091	1,1	1,2	0,003	0,4	0,001
17	N 50.27762 E 19.07136	wg mapy	2,0	NBM-550 z sondą EF-6091	1,2	1,4	0,004	0,5	0,001
18	N 50.27874 E 19.06808	wg mapy	2,0	NBM-550 z sondą EF-6091	0,6	0,6	0,002	0,2	0,001
19	N 50.2791 E 19.0677	wg mapy	2,0	NBM-550 z sondą EF-6091	0,8	0,9	0,002	0,3	0,001
20	N 50.27958 E 19.06726	wg mapy	2,0	NBM-550 z sondą EF-6091	1,2	1,4	0,004	0,5	0,001
21	N 50.27958 E 19.06726	wg mapy	2,0	NBM-550 z sondą EF-6091	1,1	1,3	0,003	0,4	0,001

Obliczone wartości wskaźnikowe WM_E i WM_H :

Nr pionu pomiarowego	WM_E	WM_H
	Z obliczeń	Z obliczeń
1	0,116	0,118
2	0,090	0,092
3	0,104	0,106
4	0,092	0,094
5	0,073	0,074
6	0,068	0,069
7	0,084	0,086
8	0,160	0,162
9	0,132	0,134
10	0,171	0,174
11	0,161	0,164
12	0,149	0,152
13	0,116	0,118
14	0,058	0,059
15	0,069	0,070
16	0,059	0,060
17	0,067	0,068
18	0,029	0,030
19	0,045	0,046
20	0,067	0,068
21	0,060	0,062

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.

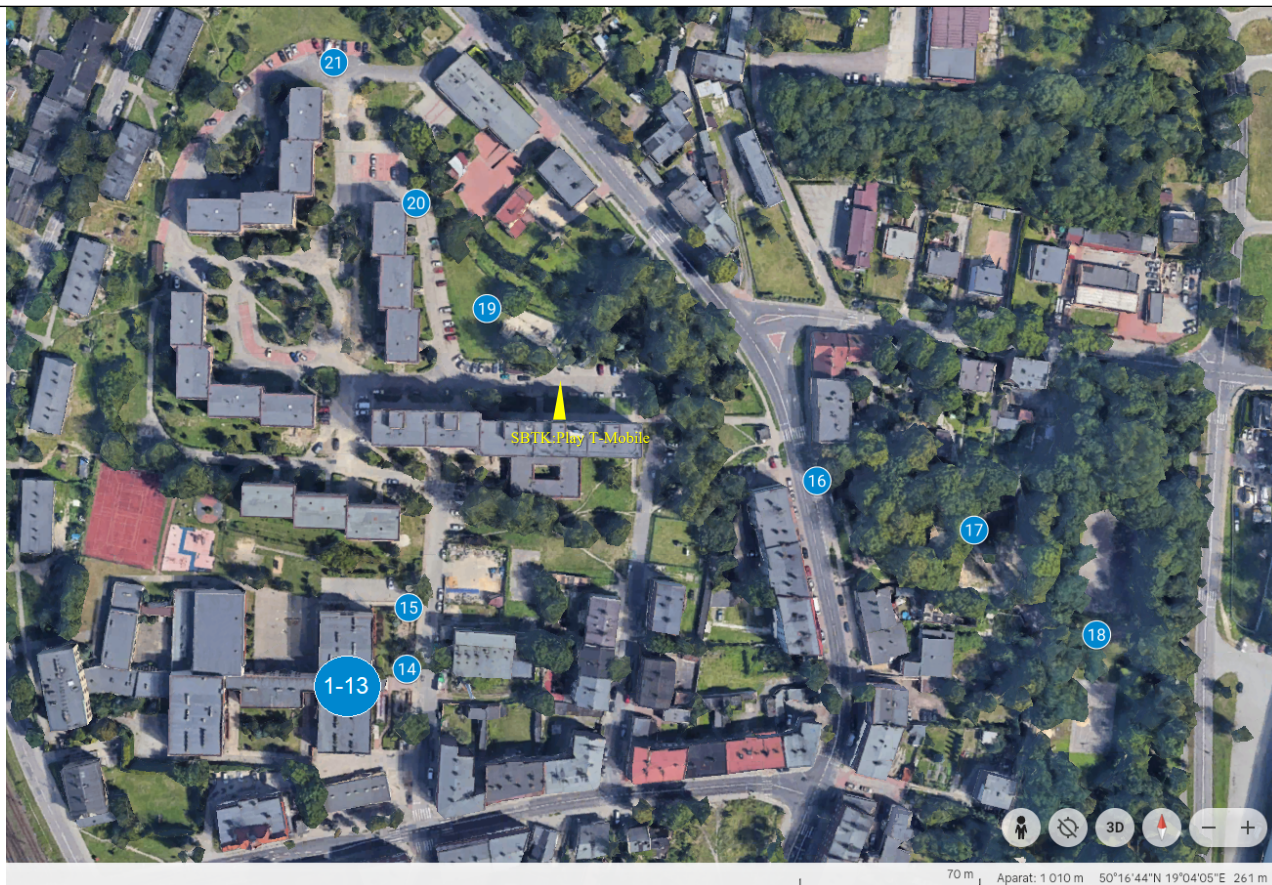
Parametry pracy instalacji i źródeł pola elektromagnetycznego podlegających pomiarom:

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 1/5/2025/KA z wykonania pomiarów pola elektromagnetycznego

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

Autoryzował: Agata Brzezińska, Młodszy Specjalista

Zatwierdził:

Barbara Tryba

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

KONIEC SPRAWOZDANIA