



## Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego  
w otoczeniu stacji bazowej:

### BT35910

na podstawie sprawozdania 6/27/OS/2023 udostępnionego przez IMPULS Marek Skórczewski i  
Zbigniew Setman Spółka Jawna

---

**Laboratorium prowadzące badania**

IMPULS Marek Skórczewski i Zbigniew  
Setman Spółka Jawna  
Altanowa 24/5  
85-790 Bydgoszcz  
601 631 588

**Zleceniodawca badań**

Towerlink Poland Sp. z o.o.  
  
01-211 Warszawa  
22 426 10 00  
kontakt@plus.pl

Nr akredytacji: AB 1362

Data wydania sprawozdania: 27.04.2023

Raport zawiera wybrane elementy sprawozdania i służy wyłącznie obrazowemu przedstawieniu informacji o danej instalacji. Raport nie może być wykorzystywany w postępowaniach administracyjnych.

## Informacje ogólne

Zgodność z metodyką RMK: Tak

Ograniczenia: Na podstawie art. 122a ust. 1b ustawy Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1219, 1378, 1565, 2127, 2338, z 2021 r. poz. 802, 868, 1047, 1162, 1535.), pomiary PEM w lokalach mieszkalnych i użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym badanej stacji bazowej nie zostały przeprowadzone.

Wykorzystanie w obszarze regulowanym: Tak

## Przedmiot badań

<b>Identyfikator stacji w UKE</b>	<b>BT35910</b>
Operator	Polkomtel Sp. z o.o.
Współrzędne	17,9394440; 51,4327780
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

## Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej BT35910 w lokalizacji Ostrzeszów, Ostrzeszów, ul. Ceglarska 16.

## Cel badań

1. Zweryfikowanie zgodności z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 19 grudnia 2019 r.

## Opis stacji bazowych

Tabela 1: Opis anten badanych stacji bazowych

Lp.	Identyfikator stacji w UKE	Typ Producent anteny	Azymut	H	EIRP	Pasmo	Tilt	Tilt w trakcie pomiarów
			[°]	[m]	[W]	[MHz]	[°]	[°]
1	BT35910	120125 Cellmax	20	37,50	16612	2600	1,0 - 6,1	3,6
2		120125 Cellmax	130	44,00	16612	2600	1,0 - 7,4	4,2
3		120125 Cellmax	240	44,00	16612	2600	1,0 - 7,4	4,2
4		120335 Cellmax	20	44,00	4879 6940 4916	1800 2600 900	1,0 - 7,4 1,0 - 7,4 2,0 - 7,4	4,2 4,2 4,7
5		120335 Cellmax	130	37,50	4879 6940 4916	1800 2600 900	1,0 - 6,2 1,0 - 6,2 2,0 - 6,2	3,6 3,6 4,1
6		120335 Cellmax	240	37,50	4879 6940 4916	1800 2600 900	1,0 - 6,4 1,0 - 6,4 2,0 - 6,4	3,7 3,7 4,2

## Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

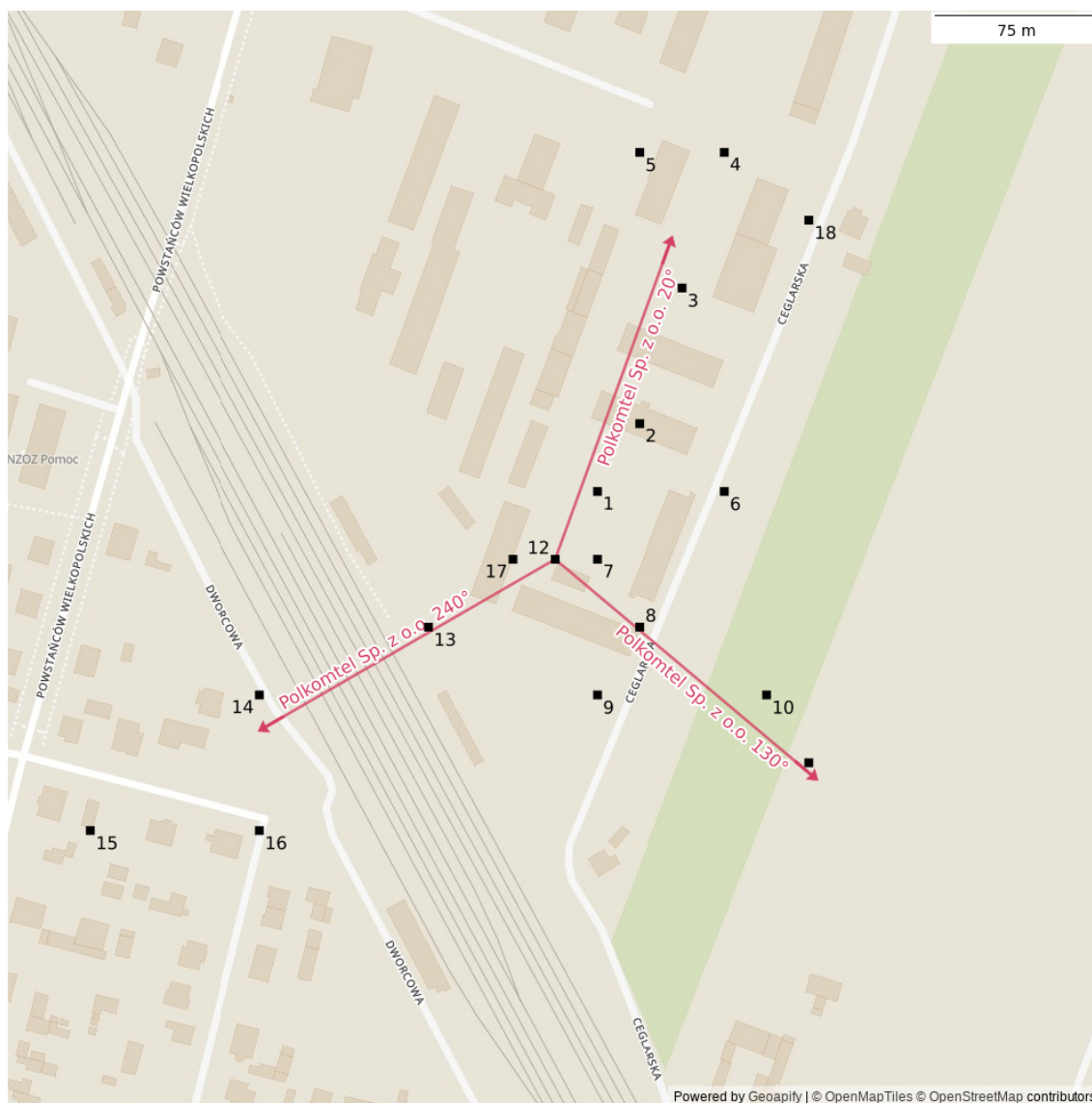
26.04.2023 15:30-17:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	9,0	54,0	brak
Maksymalna	10,0	55,0	

## Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM-520	NARDA		LWiMP/W/155/21 z dn. 18.05.2021 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska
1b	sonda	EF9091	NARDA	0,30	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
2	termohigrometr	TESTO	TESTO	3436/AH/18 z dn. 21.12.2021 wydane przez Laboratorium Pomiarowe MUTECH sp. z o. o. sp. k. w Łowiczu	
3	dalmierz laserowy	P-DAL-7	TROTEC	30759/1/2018 z dn. 25.07.2018 wydane przez LABORTRONIC LABORATORIA WZORCUJĄCE Bielsko Biała	

# Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

## Wyniki pomiarów szerokopasmowych

Tabela 3: Zestawienie lokalizacji pionów pomiarowych oraz wyników pomiarów natężenia pola elektrycznego, pomiary szerokopasmowe

Nazwa	Data	Współrzędne geograficzne	E	WM <sub>E</sub>	H	WM <sub>H</sub>
		[°]	[ $\frac{V}{m}$ ]		[ $\frac{A}{m}$ ]	
1	26.04.2023	17,9397222 51,4330556	3,46	0,124	0,009	0,126
2	26.04.2023	17,9400000 51,4333333	3,02	0,108	0,008	0,110
3	26.04.2023	17,9402778 51,4338889	3,02	0,108	0,008	0,110

Ciąg dalszy na następnej stronie

Tabela 3: Zestawienie lokalizacji pionów pomiarowych oraz wyników pomiarów natężenia pola elektrycznego, pomiary szerokopasmowe (c.d.)

Nazwa	Data	Współrzędne geograficzne	E	WM <sub>E</sub>	H	WM <sub>H</sub>
		[°]	[ $\frac{V}{m}$ ]		[ $\frac{A}{m}$ ]	
4	26.04.2023	17,9405556 51,4344444	2,45	0,088	0,006	0,089
5	26.04.2023	17,9400000 51,4344444	3,17	0,113	0,008	0,115
6	26.04.2023	17,9405556 51,4330556	3,46	0,124	0,009	0,126
7	26.04.2023	17,9397222 51,4327778	3,02	0,108	0,008	0,110
8	26.04.2023	17,9400000 51,4325000	2,88	0,103	0,008	0,105
9	26.04.2023	17,9397222 51,4322222	3,17	0,113	0,008	0,115
10	26.04.2023	17,9408333 51,4322222	3,17	0,113	0,008	0,115
11	26.04.2023	17,9411111 51,4319444	3,02	0,108	0,008	0,110
12	26.04.2023	17,9394444 51,4327778	3,31	0,118	0,009	0,120
13	26.04.2023	17,9386111 51,4325000	3,17	0,113	0,008	0,115
14	26.04.2023	17,9375000 51,4322222	2,59	0,093	0,007	0,094
15	26.04.2023	17,9363889 51,4316667	2,45	0,088	0,006	0,089
16	26.04.2023	17,9375000 51,4316667	2,74	0,098	0,007	0,100
17	26.04.2023	17,9391667 51,4327778	2,88	0,103	0,008	0,105
18	26.04.2023	17,9411111 51,4341667	2,02	0,072	0,005	0,073

## Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 6/27/OS/2023 opracowanym przez IMPULS Marek Skórczewski i Zbigniew Setman Spółka Jawna stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej BT35910 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**. Udokumentowano, że w żadnym pionie pomiarowym wartości wskaźnikowe WM<sub>E</sub> oraz WM<sub>H</sub> nie przekroczyły 1.

## **Osoby odpowiedzialne**

Wykonanie pomiarów: b.d.

Opracowanie sprawozdania: b.d.

Autoryzacja sprawozdania: Marek Skórczewski (Kierownik Laboratorium)