



## Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego  
w otoczeniu stacji bazowej:

# BT34018

na podstawie sprawozdania 748/S/2022 udostępnionego przez SUNDOOR Laboratorium Badawcze

---

### Laboratorium prowadzące badania

SUNDOOR Laboratorium Badawcze  
Kurta Aldera 44  
41-506 Chorzów  
32 246 00 50

### Zleceniodawca badań

Towerlink Poland Sp. z o.o.  
  
02-673 Warszawa  
22 426 10 00  
kontakt@plus.pl

Nr akredytacji: AB 476

Data wydania sprawozdania: 07.07.2022

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>BT34018</b>
Operator	Polkomtel Sp. z o.o.
Współrzędne	17,0216667; 51,1163889
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

## Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej BT34018 w lokalizacji Wrocław, ul. Romana Dmowskiego 7.

## 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	Pasma	Tilt	Tilt w trakcie pomiarów
			[°]	[m]	[W]	[MHz]	[°]	[°]
1	BT34018	ADU4518R7V06 Huawei	10	26,60	2696*	1800	2,0 - 4,0	3,0
2		ADU4518R7V06 Huawei	10	26,60	3064*	900	0,0 - 4,0	2,0
3		ADU4518R7V06 Huawei	110	26,60	2696*	1800	2,0 - 3,0	2,5
4		ADU4518R7V06 Huawei	110	26,60	3064*	900	0,0 - 3,0	1,5
5		ADU4518R7V06 Huawei	210	26,60	2696*	1800	2,0 - 7,0	4,5
6		ADU4518R7V06 Huawei	210	26,60	3335*	900	0,0 - 7,0	3,5
7		ADU4518R7V06 Huawei	300	26,60	2696*	1800	2,0 - 3,0	2,5
8		ADU4518R7V06 Huawei	300	26,60	3335*	900	0,0 - 3,0	1,5
9		ADU4518R6V06 Huawei	10	26,60	7400*	2600	0,0 - 4,0	2,0
10		ADU4518R6V06 Huawei	120	26,60	7400*	2600	0,0 - 3,0	1,5
11		ADU4518R6V06 Huawei	210	26,60	7400*	2600	0,0 - 7,0	3,5
12		ADU4518R6V06 Huawei	300	26,60	7400*	2600	0,0 - 3,0	1,5

\* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

## Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

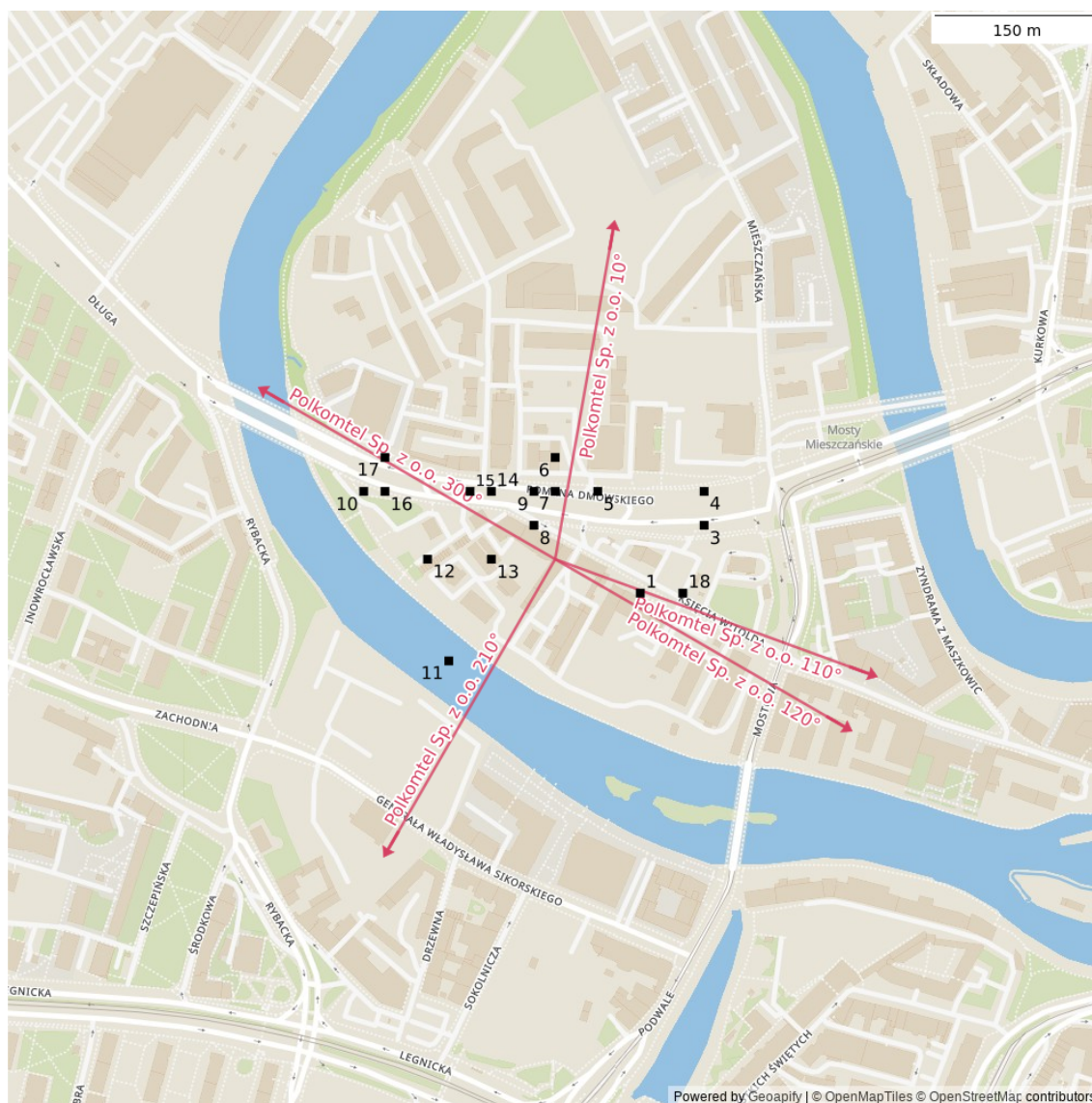
29.06.2022 12:50-14:40			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	23,1	60,0	brak
Maksymalna	23,5	62,0	

## Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	M-12	NARDA		LWiMP/W/241/20 z dn. 19.08.2020 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska
1b	sonda	S-20	NARDA	0,80	
2a	miernik	M-12	NARDA		LWiMP/W/142/22 z dn. 25.05.2022 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska
2b	sonda	S-28	NARDA	0,80	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
3	termohigrometr	T-15	AZ	1693/AH/20 z dn. 10.08.2020 wydane przez Laboratorium Pomiarowe MUTECH sp. z o. o. sp. k. w Łowiczu	
4	dalmierz laserowy	D-04	D2	2428/AM/20 z dn. 06.08.2020 wydane przez Laboratorium Pomiarowe MUTECH sp. z o. o. sp. k. w Łowiczu	

## 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	29.06.2022	17,0227778 51,1161111	4,00	0,143	0,011	0,145
2	29.06.2022	17,0230556 51,1330556	7,98	0,285	0,021	0,290
3	29.06.2022	17,0236111 51,1166667	8,41	0,300	0,022	0,306

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	29.06.2022	17,0236111 51,1169444	4,79	0,171	0,013	0,174
5	29.06.2022	17,0222222 51,1169444	3,41	0,122	0,009	0,124
6	29.06.2022	17,0216667 51,1172222	3,29	0,118	0,009	0,120
7	29.06.2022	17,0216667 51,1169444	3,00	0,107	0,008	0,109
8	29.06.2022	17,0213889 51,1166667	4,29	0,153	0,011	0,156
9	29.06.2022	17,0213889 51,1169444	5,01	0,179	0,013	0,182
10	29.06.2022	17,0191667 51,1169444	4,61	0,165	0,012	0,168
11	29.06.2022	17,0202778 51,1155556	4,29	0,153	0,011	0,156
12	29.06.2022	17,0200000 51,1163889	3,10	0,111	0,008	0,113
13	29.06.2022	17,0208333 51,1163889	1,00	0,036	0,003	0,036
14	29.06.2022	17,0208333 51,1169444	2,70	0,096	0,007	0,098
15	29.06.2022	17,0205556 51,1169444	5,68	0,203	0,015	0,206
16	29.06.2022	17,0194444 51,1169444	6,62	0,236	0,018	0,241
17	29.06.2022	17,0194444 51,1172222	6,38	0,228	0,017	0,232
18	29.06.2022	17,0233333 51,1161111	9,07	0,324	0,024	0,330

## Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 748/S/2022 opracowanym przez SUNDOOR Laboratorium Badawcze stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej BT34018 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: Sebastian Krosny (Kierownik Laboratorium)