



## Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego  
w otoczeniu stacji bazowej:

### BT42680

na podstawie sprawozdania LBMT/308/09/22/PEM/OS udostępnionego przez MOBI-TELEKOM  
Adam Macioch

---

#### Laboratorium prowadzące badania

MOBI-TELEKOM Adam Macioch

al. Niepodległości 799A

81-810 Sopot

58 765 13 13

biuro@mobi-telekom.pl

#### Zleceniodawca badań

Towerlink Poland Sp. z o.o.

02-673 Warszawa

22 426 10 00

kontakt@plus.pl

Nr akredytacji: AB 1198

Data wydania sprawozdania: 06.10.2022

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>BT42680</b>
Operator	Polkomtel Sp. z o.o.
Współrzędne	18,7312490; 52,8962720
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

## Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej BT42680 w lokalizacji Otłoczyn, dz. nr 234/2.

## 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	BT42680	A704517R0V06 Huawei	60	46,70	5736*	900	0,0 - 10,0	3,0
2		A704517R0V06 Huawei	160	46,70	5736*	900	0,0 - 10,0	3,0
3		A704517R0V06 Huawei	320	46,70	5736*	900	0,0 - 10,0	3,0
4		A704517R0V06 Huawei	60	46,90	5666*	1800	0,0 - 6,0	3,0
5		A704517R0V06 Huawei	160	46,90	5666*	1800	0,0 - 6,0	3,0
6		A704517R0V06 Huawei	320	46,90	5666*	1800	0,0 - 6,0	3,0
7		A704517R0V06 Huawei	60	46,90	7075*	2600	0,0 - 6,0	3,0
8		A704517R0V06 Huawei	160	46,90	7075*	2600	0,0 - 6,0	3,0
9		A704517R0V06 Huawei	320	46,90	7075*	2600	0,0 - 6,0	3,0

\* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

## Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

04.10.2022 10:00-11:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	14,1	67,5	brak
Maksymalna	14,7	69,1	

## Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	EF-9091	Narda Safety Test Solution		LwiMP/W/019/22 z dn. 19.01.2022 wydane przez LwiMP, Politechnika Wrocławska
1b	sonda	NBM-520	Narda Safety Test Solution	0,80	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
2	termohigrometr	AZ 8703	AZ Instrument Corp.	0395/AH/22 z dn. 24.02.2022 wydane przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH'	
3	dalmierz laserowy	PD-32	HILTI	0667/AM/22 z dn. 01.03.2022 wydane przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH'	

## 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	04.10.2022	18,7315500 52,8962300	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
2	04.10.2022	18,7323700 52,8965300	1,19	0,043	0,003	0,043
3	04.10.2022	18,7335800 52,8969500	1,19	0,043	0,003	0,043

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	04.10.2022	18,7359500 52,8977900	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
5	04.10.2022	18,7381300 52,8985500	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
6	04.10.2022	18,7314800 52,8960300	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
7	04.10.2022	18,7317500 52,8955700	1,19	0,043	0,003	0,043
8	04.10.2022	18,7324300 52,8944500	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
9	04.10.2022	18,7328600 52,8937300	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
10	04.10.2022	18,7337400 52,8922900	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
11	04.10.2022	18,7342600 52,8914100	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
12	04.10.2022	18,7311400 52,8963500	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
13	04.10.2022	18,7305000 52,8968100	1,19	0,043	0,003	0,043
14	04.10.2022	18,7296200 52,8974300	1,19	0,043	0,003	0,043
15	04.10.2022	18,7284100 52,8983200	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
16	04.10.2022	18,7278900 52,8986800	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
17	04.10.2022	18,7265800 52,8996100	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
18	04.10.2022	18,7296000 52,9002700	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
19	04.10.2022	18,7313700 52,8985200	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
20	04.10.2022	18,7319900 52,8971100	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
21	04.10.2022	18,7331600 52,8981800	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
22	04.10.2022	18,7335600 52,8995800	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
23	04.10.2022	18,7359600 52,8963200	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
24	04.10.2022	18,7350500 52,8957900	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043

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>
		[°]	[ $\frac{V}{m}$ ]		[ $\frac{A}{m}$ ]	
25	04.10.2022	18,7332900 52,8962400	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
26	04.10.2022	18,7372400 52,8948100	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
27	04.10.2022	18,7365200 52,8936400	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
28	04.10.2022	18,7312900 52,8919200	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
29	04.10.2022	18,7299900 52,8937900	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
30	04.10.2022	18,7310700 52,8953300	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
31	04.10.2022	18,7286800 52,8958400	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
32	04.10.2022	18,7283400 52,8971200	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
33	04.10.2022	18,7258900 52,8983200	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043

## Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr LBMT/308/09/22/PEM/OS opracowanym przez MOBI-TELEKOM Adam Macioch stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej BT42680 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: inż. Michał Moliński (Pracownik techniczny)