



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

TOR0305

na podstawie sprawozdania 1970/22/OS udostępnionego przez Laboratorium Badawcze PRT
BAZA Sp. z o. o., Sp. k. .

Laboratorium prowadzące badania

Laboratorium Badawcze PRT BAZA Sp.

z o. o., Sp. k. .

Strobanda 23

87-100 Toruń

56 655 74 44

Zleceniodawca badań

P4 Sp. z o.o.

02-677 Warszawa

790 500 500

kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB1361

Data wydania sprawozdania: 14.11.2022

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

Identyfikator stacji w UKE	TOR0305
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	18,8056660; 53,0493610
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej TOR0305 w lokalizacji Młyniec Drugi, dz. nr 256/4.

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	TOR0305	ADU4518R7v06 Huawei	0	47,50	11363*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	6,0 6,0 6,0
2		ADU4518R7v06 Huawei	0	47,50	9940*	LTE 1800 LTE 2100 UMTS 900	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 0,0 - 12,0	6,0 6,0 6,0
3		ADU4518R7v06 Huawei	120	47,50	11363*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	6,0 6,0 6,0
4		ADU4518R7v06 Huawei	120	47,50	9940*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	6,0 6,0 6,0
5		ADU4518R7v06 Huawei	230	47,50	11363*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	6,0 6,0 6,0
6		ADU4518R7v06 Huawei	230	47,50	9940*	LTE 1800 LTE 2100 UMTS 900	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 0,0 - 12,0	6,0 6,0 6,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

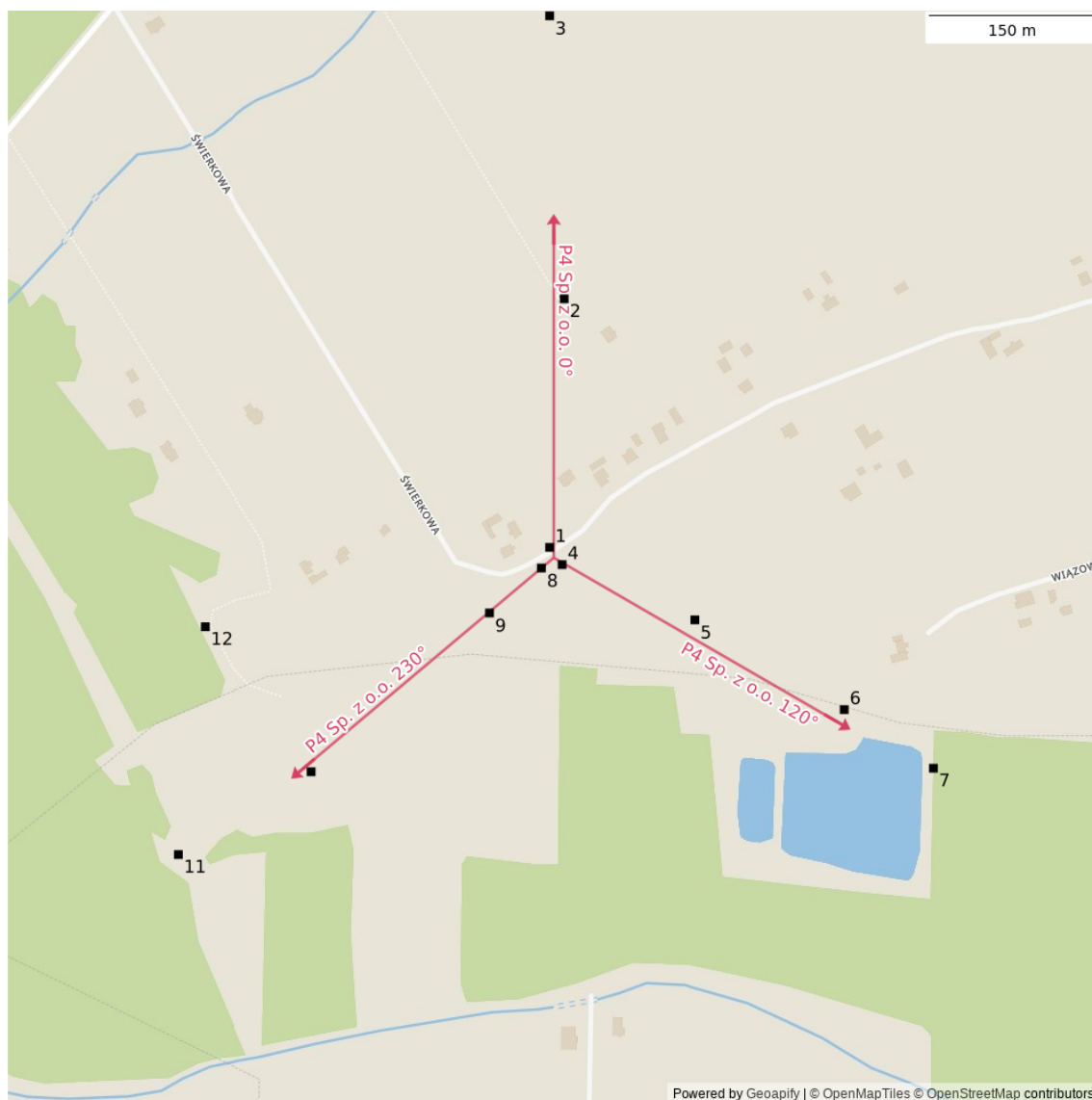
14.11.2022 11:56-14:02			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	7,0	77,3	brak
Maksymalna	7,1	77,5	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM-520	Narda		LWiMP/W/310/22 z dn. 13.10.2022 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego. Politechnika Wrocławska
1b	sonda	EF-9091	Narda	0,80	

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 _E	H	WM _H
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
1	14.11.2022	18,8056111 53,0494444	2,09	0,075	0,006	0,076
2	14.11.2022	18,8058056 53,0514444	2,25	0,080	0,006	0,082
3	14.11.2022	18,8056111 53,0537222	2,25	0,080	0,006	0,082

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 _E	H	WM _H
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
4	14.11.2022	18,8057778 53,0493056	1,94	0,069	0,005	0,070
5	14.11.2022	18,8075556 53,0488611	2,40	0,086	0,006	0,087
6	14.11.2022	18,8095556 53,0481389	2,25	0,080	0,006	0,082
7	14.11.2022	18,8107500 53,0476667	2,09	0,075	0,006	0,076
8	14.11.2022	18,8055000 53,0492778	1,94	0,069	0,005	0,070
9	14.11.2022	18,8048056 53,0489167	2,25	0,080	0,006	0,082
10	14.11.2022	18,8024167 53,0476389	2,40	0,086	0,006	0,087
11	14.11.2022	18,8006389 53,0469722	1,94	0,069	0,005	0,070
12	14.11.2022	18,8010000 53,0488056	1,94	0,069	0,005	0,070

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 1970/22/OS opracowanym przez Laboratorium Badawcze PRT BAZA Sp. z o. o., Sp. k. . stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej TOR0305 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_E oraz WM_H nie przekroczyły 1.

Osoby odpowiedzialne

Wykonanie pomiarów: b.d.

Opracowanie sprawozdania: b.d.

Autoryzacja sprawozdania: Agnieszka Wosińska (Kierownik Laboratorium)