



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

TCZ1501

na podstawie sprawozdania 035/10/OŚ/2023 - P4 udostępnionego przez Laboratorium EMVO
Spółka Jawna Urbański, Pawelak

Laboratorium prowadzące badania

Laboratorium EMVO Spółka Jawna
Urbański, Pawelak
ul. Żabi Kruk 16
80-822 Gdańsk
58 321 76 54
laboratorium@emvo.pl

Zleceniodawca badań

P4 Sp. z o.o.
Wynalazek 1
02-677 Warszawa
790 500 500
kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 1630

Data wydania sprawozdania: 30.10.2023

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

Identyfikator stacji w UKE	TCZ1501
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	18,7650750; 54,0472750
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej TCZ1501 w lokalizacji Czarlin, Krótka 1, dz. nr192/2, obr. 0003.

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	TCZ1501	A704516R0v06 Huawei	80	59,50	1986*	UMTS 900	0,0 - 6,0	3,0
2		A704516R0v06 Huawei	170	59,50	1986*	UMTS 900	0,0 - 6,0	3,0
3		A704516R0v06 Huawei	260	59,50	1986*	UMTS 900	0,0 - 6,0	3,0
4		A704516R0v06 Huawei	350	59,50	1986*	UMTS 900	0,0 - 6,0	3,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

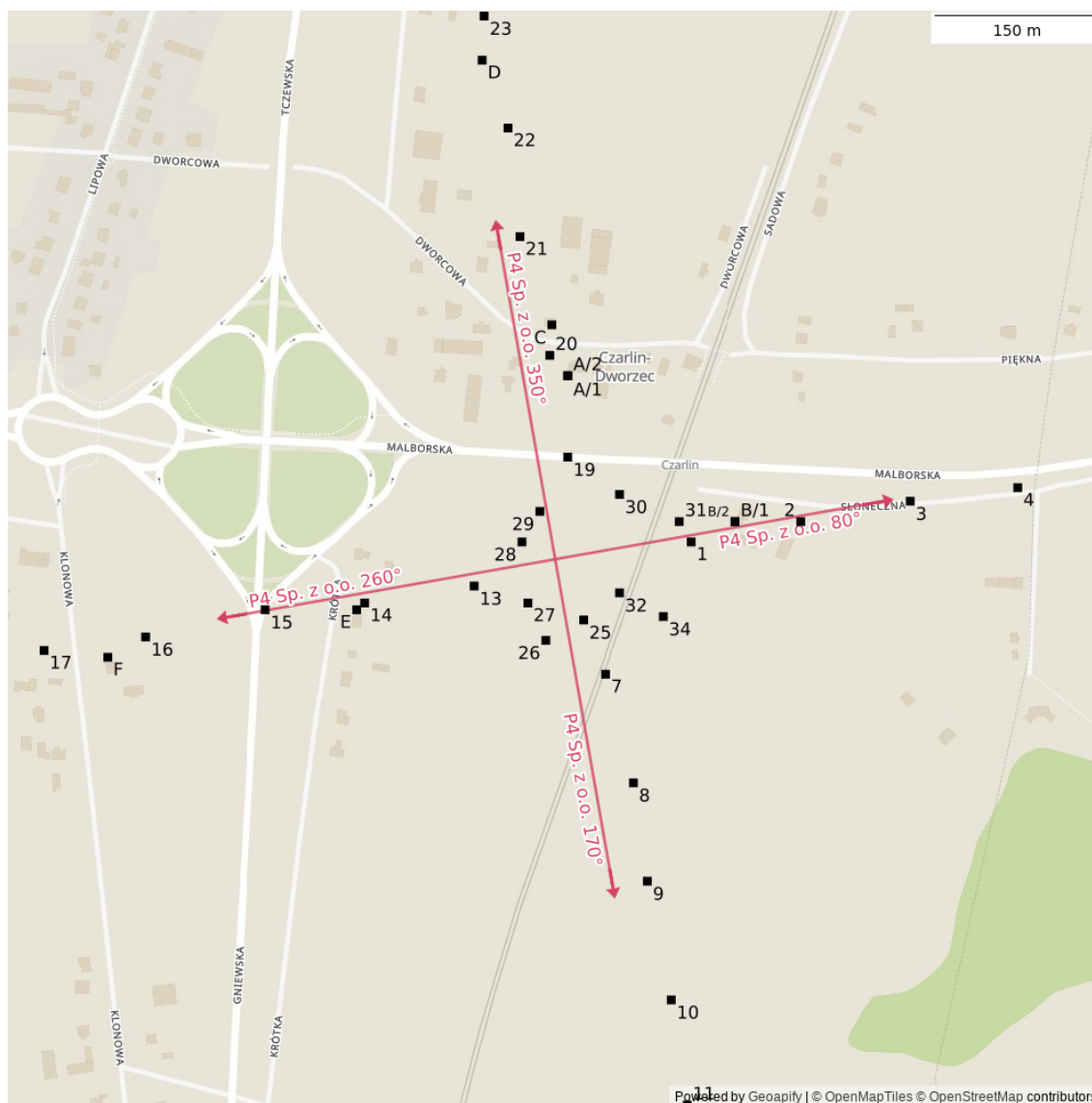
30.10.2023 11:58-13:57			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	14,5	70,0	brak
Maksymalna	15,0	72,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM 520	Narda		LWiMP/W/318/231 z dn. 08.08.2023 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej
1b	sonda	EF 9091	Narda	0,80	

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Dodatkowe informacje o punktach

punkt A/1: Dworcowa 21, pomiar w otworze okiennym, piętro 1

punkt A/2: Dworcowa 21, pomiar w otworze okiennym, parter

punkt B/1: Malborska 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 1

punkt B/2: Malborska 1, pomiar w otworze okiennym, parter

punkt C: Dworcowa 16, pomiar w otworze okiennym, parter

punkt D: Budynek bez adresu, pomiar w otworze okiennym, parter

punkt E: Krótka 2, pomiar w otworze okiennym, parter

punkt G: Szkolna 7d, pomiar w otworze okiennym, parter

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	30.10.2023	18,7669722 54,0474167	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
2	30.10.2023	18,7685000 54,0475833	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
3	30.10.2023	18,7700278 54,0477500	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
4	30.10.2023	18,7715278 54,0478611	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
5	30.10.2023	18,7729167 54,0480278	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
6	30.10.2023	18,7744167 54,0481667	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
7	30.10.2023	18,7657778 54,0463333	1,24	0,044	0,003	0,045
8	30.10.2023	18,7661667 54,0454444	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
9	30.10.2023	18,7663611 54,0446389	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
10	30.10.2023	18,7666944 54,0436667	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
11	30.10.2023	18,7669167 54,0428056	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
12	30.10.2023	18,7671389 54,0420556	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
13	30.10.2023	18,7639444 54,0470556	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
14	30.10.2023	18,7624167 54,0469167	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
15	30.10.2023	18,7610278 54,0468611	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
16	30.10.2023	18,7593611 54,0466389	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
17	30.10.2023	18,7579444 54,0465278	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
18	30.10.2023	18,7565000 54,0463889	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
19	30.10.2023	18,7652500 54,0481111	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
20	30.10.2023	18,7650000 54,0489444	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
21	30.10.2023	18,7645833 54,0499167	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
22	30.10.2023	18,7644167 54,0508056	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
23	30.10.2023	18,7640833 54,0517222	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
24	30.10.2023	18,7639167 54,0525000	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
25	30.10.2023	18,7654722 54,0467778	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
26	30.10.2023	18,7649444 54,0466111	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
27	30.10.2023	18,7646944 54,0469167	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
28	30.10.2023	18,7646111 54,0474167	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
29	30.10.2023	18,7648611 54,0476667	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
30	30.10.2023	18,7659722 54,0478056	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
31	30.10.2023	18,7668056 54,0475833	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
32	30.10.2023	18,7659722 54,0470000	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
34	30.10.2023	18,7665833 54,0468056	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
A/1	30.10.2023	–	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
A/2	30.10.2023	–	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
B/1	30.10.2023	–	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
B/2	30.10.2023	–	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
C	30.10.2023	–	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
D	30.10.2023	–	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
E	30.10.2023	–	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
F	30.10.2023	18,7588333 54,0464722	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
G	30.10.2023	–	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 035/10/OŚ/2023 - P4 opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna Urbański, Pawelak stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej TCZ1501 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: Andrzej Urbański (Kierownik Laboratorium)