



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

ELB0024

na podstawie sprawozdania 047/01/OŚ/2024 - 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: 02.02.2024

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	ELB0024
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	19,4340000; 54,1846000
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej ELB0024 w lokalizacji Elbląg, Fromborksa, dz. nr 478.

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	ELB0024	ATR4518R6v06 Huawei	70	47,20	21136*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
2		ADU4521R0v06 Huawei	70	47,20	17300*	LTE 2600	0,0 - 6,0	5,0
3		ATR4518R6v06 Huawei	170	47,20	21136*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
4		ADU4521R0v06 Huawei	170	47,20	17300*	LTE 2600	0,0 - 6,0	5,0
5		ATR4518R6v06 Huawei	270	47,20	21136*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
6		ADU4521R0v06 Huawei	270	47,20	17300*	LTE 2600	0,0 - 6,0	5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

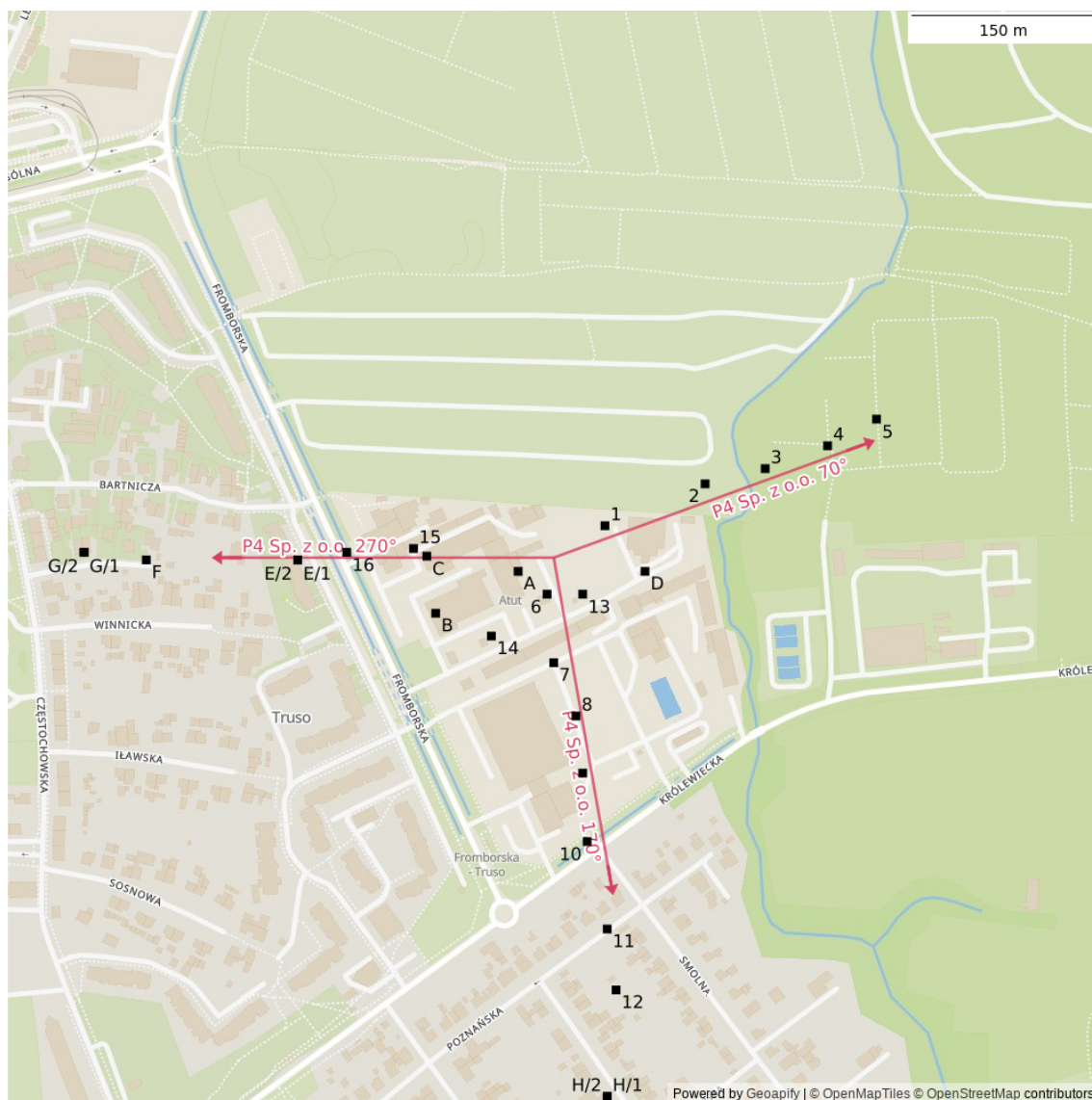
31.01.2024 14:46-16:40			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	3,0	73,0	brak
Maksymalna	3,0	73,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM 550	Narda		LWiMP/W/161/22 z dn. 10.06.2022 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej
1b	sonda	EF 6092	Narda	0,80	

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Dodatkowe informacje o punktach

punkt A: Hurtownia, pomiar w otworze okiennym piętro I

punkt B: Fromborska 20, pomiar w otworze okiennym parter

punkt C: Fromborska 2, pustostan, pomiar w otworze okiennym parter

punkt E/1: Fromborska 17, pomiar w otworze okiennym piętro IV, klatka- DPP

punkt E/2: Fromborska 17, pomiar w otworze okiennym piętro III, klatka- DPP

punkt E/3: Fromborska 17, pomiar w otworze okiennym piętro II, klatka

punkt E/4: Fromborska 17, pomiar w otworze okiennym parter, klatka

punkt G/1: Częstochowska 30A, pomiar w otworze okiennym parter

punkt G/2: Częstochowska 30B, pomiar na balkonie, piętro I

punkt H/1: Łukasińskiego 14, pomiar w otworze okiennym parter

punkt H/2: Łukasińskiego 14, pomiar w otworze okiennym, piętro I- DPP

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	31.01.2024	19,4346389 54,1848333	2,67	0,095	0,007	0,097
2	31.01.2024	19,4358889 54,1851389	2,20	0,079	0,006	0,080
3	31.01.2024	19,4366389 54,1852500	1,41	0,050	0,004	0,051
4	31.01.2024	19,4374167 54,1854167	1,57	0,056	0,004	0,057
5	31.01.2024	19,4380278 54,1856111	1,73	0,062	0,005	0,063
6	31.01.2024	19,4339167 54,1843333	2,99	0,107	0,008	0,109
7	31.01.2024	19,4340000 54,1838333	2,67	0,095	0,007	0,097
8	31.01.2024	19,4342778 54,1834444	2,04	0,073	0,005	0,074
9	31.01.2024	19,4343611 54,1830278	1,73	0,062	0,005	0,063
10	31.01.2024	19,4344167 54,1825278	1,89	0,068	0,005	0,069
11	31.01.2024	19,4346667 54,1818889	1,26	0,045	0,003	0,046
12	31.01.2024	19,4347778 54,1814444	1,41	0,050	0,004	0,051
13	31.01.2024	19,4343611 54,1843333	4,24	0,151	0,011	0,154
14	31.01.2024	19,4332222 54,1840278	3,30	0,118	0,009	0,120
15	31.01.2024	19,4322500 54,1846667	2,52	0,090	0,007	0,092
16	31.01.2024	19,4314167 54,1846389	2,99	0,107	0,008	0,109
A	31.01.2024	–	2,99	0,107	0,008	0,109
B	31.01.2024	–	2,99	0,107	0,008	0,109

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
C	31.01.2024	–	2,52	0,090	0,007	0,092
D	31.01.2024	19,4351389 54,1845000	4,56	0,163	0,012	0,166
E/1	31.01.2024	–	5,03	0,180	0,013	0,183
E/2	31.01.2024	–	4,72	0,169	0,013	0,172
E/3	31.01.2024	–	3,77	0,135	0,010	0,137
E/4	31.01.2024	–	3,14	0,112	0,008	0,114
F	31.01.2024	19,4289167 54,1845833	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
G/1	31.01.2024	–	2,04	0,073	0,005	0,074
G/2	31.01.2024	–	2,36	0,084	0,006	0,086
H/1	31.01.2024	–	1,41	0,050	0,004	0,051
H/2	31.01.2024	–	2,52	0,090	0,007	0,092

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 047/01/OŚ/2024 - P4 opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna Urbański, Pawelak stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej ELB0024 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)