



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

ELB0029

na podstawie sprawozdania 011/05/OŚ/2024 - P4 udostępnionego przez Laboratorium EMVO
Spółka Jawna

Laboratorium prowadzące badania

Laboratorium EMVO Spółka Jawna
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: 09.05.2024

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	ELB0029
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	19,4526000; 54,1601000
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej ELB0029 w lokalizacji Elbląg, Łęczycka, dz. nr 22/20.

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	ELB0029	ATR4518R6v06 Huawei	70	38,30	24251*	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	38,30	20418*	LTE 2600	0,0 - 6,0	5,0
3		ATR4518R6v06 Huawei	210	38,30	24251*	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	210	38,30	20418*	LTE 2600	0,0 - 6,0	5,0
5		ATR4518R6v06 Huawei	320	38,30	24251*	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	320	38,30	20418*	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:

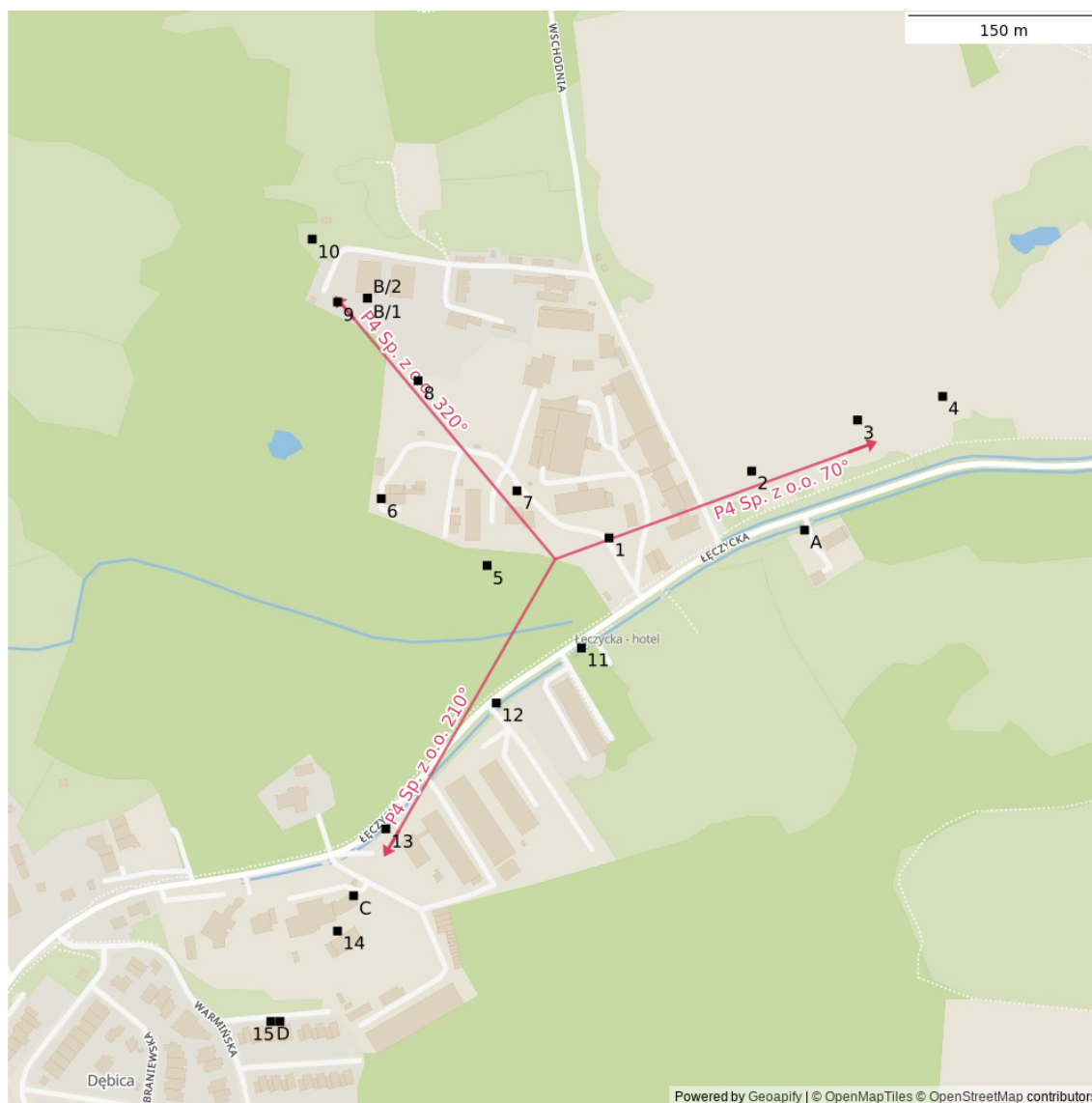
08.05.2024 12:33-13:56			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	11,0	45,0	brak
Maksymalna	11,0	48,0	

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 B/1: Łęczycka 29H, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem

punkt B/2: Łęczycka 29H, pomiar na balkonie, piętro 1

punkt C: Łęczycka 24G, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem

punkt D: Warmińska 3, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem

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	08.05.2024	19,4532500 54,1602500	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
2	08.05.2024	19,4549722 54,1607222	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
3	08.05.2024	19,4562500 54,1610833	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
4	08.05.2024	19,4572778 54,1612500	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
5	08.05.2024	19,4517778 54,1600556	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
6	08.05.2024	19,4505000 54,1605278	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
7	08.05.2024	19,4521389 54,1605833	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
8	08.05.2024	19,4509444 54,1613611	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
9	08.05.2024	19,4499722 54,1619167	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
10	08.05.2024	19,4496667 54,1623611	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
11	08.05.2024	19,4529167 54,1594722	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
12	08.05.2024	19,4518889 54,1590833	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
13	08.05.2024	19,4505556 54,1581944	1,24	0,044	0,003	0,045
14	08.05.2024	19,4499722 54,1574722	1,24	0,044	0,003	0,045
15	08.05.2024	19,4492778 54,1568333	1,24	0,044	0,003	0,045
A	08.05.2024	19,4556111 54,1603056	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
B/1	08.05.2024	–	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
B/2	08.05.2024	–	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
C	08.05.2024	–	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
D	08.05.2024	–	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 011/05/OŚ/2024 - P4 opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej ELB0029 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)