



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

ELB0015

na podstawie sprawozdania 029/10/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: 26.10.2023

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	ELB0015
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	19,4440300; 54,1521080
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej ELB0015 w lokalizacji Elbląg, Gen. J. Dąbrowskiego 2e.

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	ELB0015	ASI4517R3v18 Huawei	25	24,40	16882*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	5,0
						LTE 2100	2,0 - 12,0	5,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	5,0
2	ELB0015	ASI4517R3v18 Huawei	125	24,40	16882*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	5,0
						LTE 2100	2,0 - 12,0	5,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	5,0
3	ELB0015	ASI4517R3v18 Huawei	270	24,40	16882*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	5,0
						LTE 2100	2,0 - 12,0	5,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

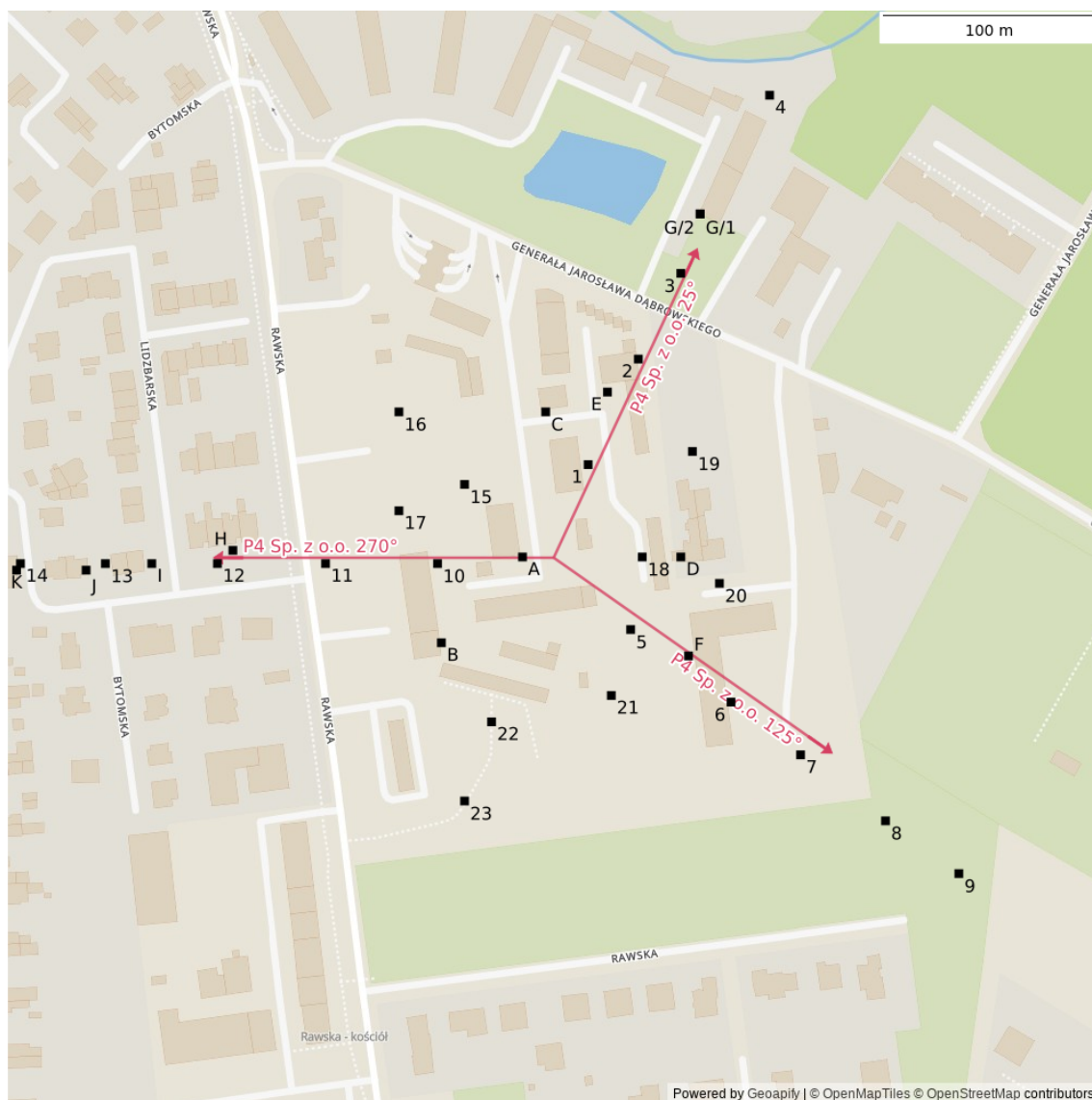
25.10.2023 09:24-11:23			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	6,0	70,0	brak
Maksymalna	7,0	74,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM 550	Narda		LWiMP/W/162/22 z dn. 10.06.2022 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: Dąbrowskiego 2g, pomiar w otworze okiennym, parter

punkt B: Rawska 24b pomiar w otworze okiennym, parter – DPP

punkt C: Dąbrowskiego 2d pomiar w otworze okiennym, parter

punkt D: Dąbrowskiego 2a pomiar w otworze okiennym, parter

punkt E: Dąbrowskiego 2h pomiar w otworze okiennym, parter

punkt F: Dąbrowskiego 6 pomiar w otworze okiennym, parter

punkt G/1: Dąbrowskiego 31, pomiar w otworze okiennym, piętro 1

punkt G/2: Dąbrowskiego 31, 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	25.10.2023	19,4442778 54,1525000	2,17	0,078	0,006	0,079
2	25.10.2023	19,4446389 54,1529444	2,32	0,083	0,006	0,084
3	25.10.2023	19,4449444 54,1533056	2,01	0,072	0,005	0,073
4	25.10.2023	19,4455833 54,1540556	1,86	0,066	0,005	0,068
5	25.10.2023	19,4445833 54,1518056	2,48	0,089	0,007	0,090
6	25.10.2023	19,4453056 54,1515000	2,17	0,078	0,006	0,079
7	25.10.2023	19,4458056 54,1512778	1,70	0,061	0,005	0,062
8	25.10.2023	19,4464167 54,1510000	1,70	0,061	0,005	0,062
9	25.10.2023	19,4469444 54,1507778	1,55	0,055	0,004	0,056
10	25.10.2023	19,4431944 54,1520833	2,32	0,083	0,006	0,084
11	25.10.2023	19,4423889 54,1520833	2,01	0,072	0,005	0,073
12	25.10.2023	19,4416111 54,1520833	1,86	0,066	0,005	0,068
13	25.10.2023	19,4408056 54,1520833	1,86	0,066	0,005	0,068
14	25.10.2023	19,4401944 54,1520833	1,86	0,066	0,005	0,068
15	25.10.2023	19,4433889 54,1524167	2,48	0,089	0,007	0,090
16	25.10.2023	19,4429167 54,1527222	2,48	0,089	0,007	0,090
17	25.10.2023	19,4429167 54,1523056	2,32	0,083	0,006	0,084
18	25.10.2023	19,4446667 54,1521111	2,17	0,078	0,006	0,079
19	25.10.2023	19,4450278 54,1525556	2,32	0,083	0,006	0,084
20	25.10.2023	19,4452222 54,1520000	2,32	0,083	0,006	0,084
21	25.10.2023	19,4444444 54,1515278	2,48	0,089	0,007	0,090
22	25.10.2023	19,4435833 54,1514167	2,17	0,078	0,006	0,079

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	25.10.2023	19,4433889 54,1510833	2,01	0,072	0,005	0,073
A	25.10.2023	–	2,48	0,089	0,007	0,090
B	25.10.2023	–	2,48	0,089	0,007	0,090
C	25.10.2023	–	2,32	0,083	0,006	0,084
D	25.10.2023	–	2,32	0,083	0,006	0,084
E	25.10.2023	–	2,17	0,078	0,006	0,079
F	25.10.2023	–	2,32	0,083	0,006	0,084
G/1	25.10.2023	–	2,17	0,078	0,006	0,079
G/2	25.10.2023	–	2,01	0,072	0,005	0,073
H	25.10.2023	19,4417222 54,1521389	2,01	0,072	0,005	0,073
I	25.10.2023	19,4411389 54,1520833	2,01	0,072	0,005	0,073
J	25.10.2023	19,4406667 54,1520556	2,17	0,078	0,006	0,079
K	25.10.2023	19,4401667 54,1520556	1,86	0,066	0,005	0,068

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 029/10/OŚ/2023 - P4 opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna Urbański, Pawełak stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej ELB0015 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)