



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

AUG4435

na podstawie sprawozdania 82/12/OŚ/2021 - P4 - W 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.

02-677 Warszawa
790 500 500
kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 1630

Data wydania sprawozdania: 27.12.2021

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	AUG4435
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	23,4319444; 53,7380556
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej AUG4435 w lokalizacji Kolonie Lipsk, dz. nr 764.

Cel badań

1. Zweryfikowanie zgodności z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 19 grudnia 2019 r.

Opis stacji bazowych

Lp.	Identyfikator stacji w UKE	Typ Producent anteny	Azymut [°]	H [m n.p.t.]	EIRP [W]	Pasmo [MHz]	Tilt [°]	Tilt w trakcie pomiarów [°]
1	AUG4435	ADU4518R8v06 Huawei	10	59,00	10755,00*	LTE 800	0,0 – 10,0	5,0
					10755,00*	LTE 1800	2,0 – 12,0	5,0
2		ADU4518R8v06 Huawei	10	59,00	11406,00*	LTE 800	0,0 – 10,0	5,0
					11406,00*	LTE 2100	2,0 – 12,0	5,0
3		A704517R0v06 Huawei	10	59,00	6592,00*	UMTS 900	0,0 – 10,0	5,0
4					10755,00*	LTE 800	0,0 – 10,0	5,0

Lp.	Identyfikator stacji w UKE	Typ Producent anteny	Azymut [°]	H [m n.p.t.]	EIRP [W]	Pasmo [MHz]	Tilt [°]	Tilt w trakcie pomiarów [°]
		ADU4518R8v06 Huawei	165	59,00	10755,00*	LTE 1800	2,0 – 12,0	5,0
5		ADU4518R8v06 Huawei	165	59,00	11406,00*	LTE 800	0,0 – 10,0	5,0
6		A704517R0v06 Huawei	165	59,00	6592,00*	UMTS 900	0,0 – 10,0	5,0
7		ADU4518R8v06 Huawei	245	59,00	10755,00*	LTE 800	0,0 – 10,0	5,0
					10755,00*	LTE 1800	2,0 – 12,0	5,0
8		ADU4518R8v06 Huawei	245	59,00	11406,00*	LTE 800	0,0 – 10,0	5,0
					11406,00*	LTE 2100	2,0 – 12,0	5,0
9		A704517R0v06 Huawei	245	59,00	6592,00*	UMTS 900	0,0 – 10,0	5,0

*moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

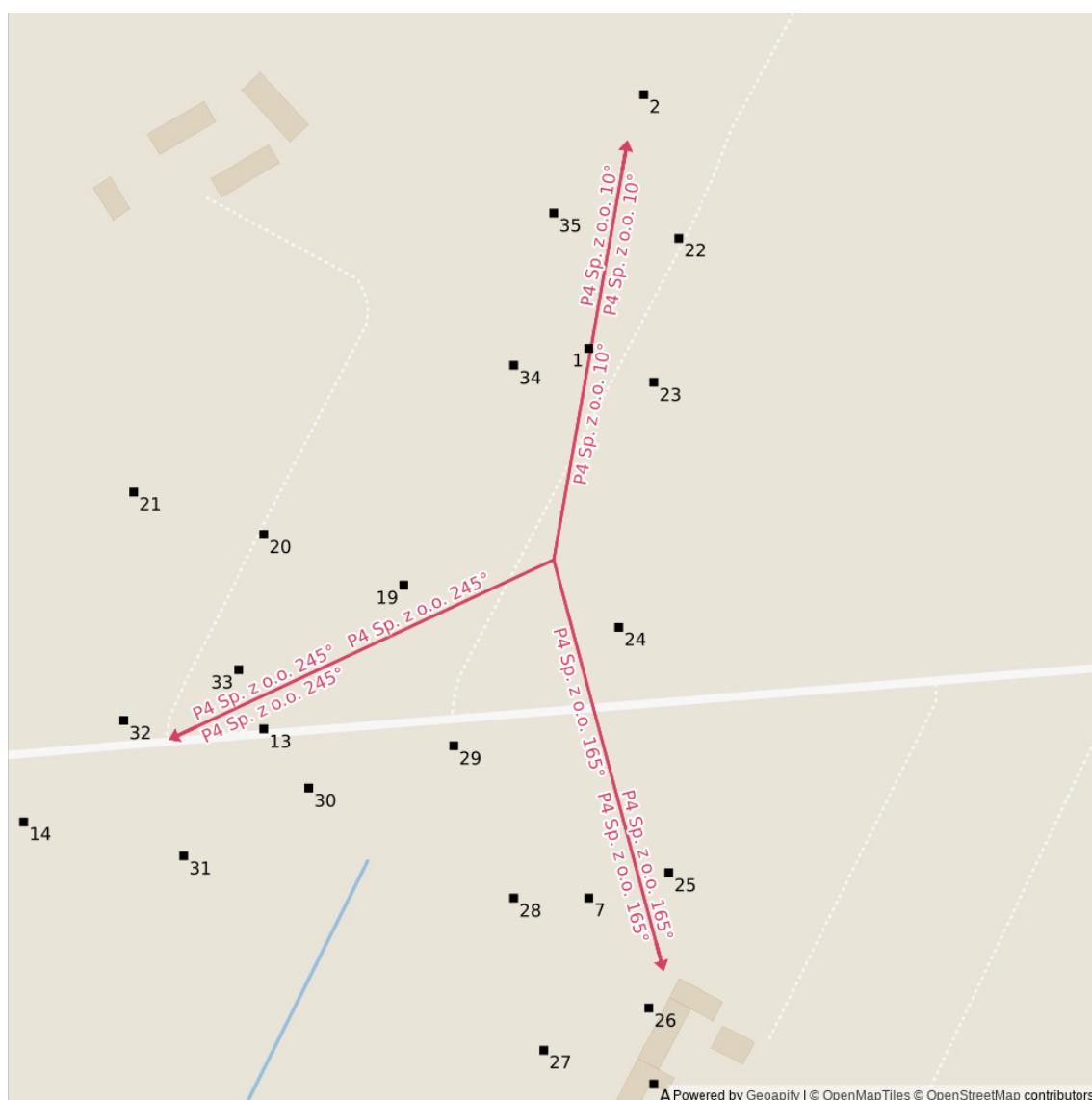
Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

20.12.2021 13:00-14:30			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	1,0	66,0	brak
Maksymalna	1,0	67,0	

Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM 520	Narda		LWiMP/W/228/21 z dn. 07.07.2021 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

Tabela 2: Zestawienie lokalizacji pionów pomiarowych oraz wyników pomiarów natężenia pola elektrycznego, pomiary szerokopasmowe

Nazwa	Data	Długość geograficzna [°]	Szerokość geograficzna [°]	E [V/m]	WM _E	H [A/m]	WM _H
1	20.12.2021	23,4321389	53,7387500	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
2	20.12.2021	23,4324444	53,7395833	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
3	20.12.2021	23,4328611	53,7404167	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
4	20.12.2021	23,4332500	53,7413611	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068

Nazwa	Data	Długość geograficzna [°]	Szerokość geograficzna [°]	E [V/m]	WM _E	H [A/m]	WM _H
5	20.12.2021	23,4335833	53,7421944	1,88	0,067	0,005	0,068
6	20.12.2021	23,4339722	53,7431111	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
7	20.12.2021	23,4321389	53,7369444	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
8	20.12.2021	23,4323333	53,7361111	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
9	20.12.2021	23,4327222	53,7352222	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
10	20.12.2021	23,4330000	53,7343333	1,88	0,067	0,005	0,068
11	20.12.2021	23,4333056	53,7334444	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
12	20.12.2021	23,4335278	53,7325833	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
13	20.12.2021	23,4303333	53,7375000	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
14	20.12.2021	23,4290000	53,7371944	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
15	20.12.2021	23,4275000	53,7368333	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
16	20.12.2021	23,4261389	53,7364722	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
17	20.12.2021	23,4247500	53,7361944	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
18	20.12.2021	23,4233056	53,7358889	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
19	20.12.2021	23,4311111	53,7379722	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
20	20.12.2021	23,4303333	53,7381389	1,88	0,067	0,005	0,068
21	20.12.2021	23,4296111	53,7382778	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
22	20.12.2021	23,4326389	53,7391111	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
23	20.12.2021	23,4325000	53,7386389	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
24	20.12.2021	23,4323056	53,7378333	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
25	20.12.2021	23,4325833	53,7370278	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
26	20.12.2021	23,4324722	53,7365833	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
27	20.12.2021	23,4318889	53,7364444	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
28	20.12.2021	23,4317222	53,7369444	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
29	20.12.2021	23,4313889	53,7374444	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
30	20.12.2021	23,4305833	53,7373056	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068

Nazwa	Data	Długość geograficzna [°]	Szerokość geograficzna [°]	E [V/m]	WM _E	H [A/m]	WM _H
31	20.12.2021	23,4298889	53,7370833	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
32	20.12.2021	23,4295556	53,7375278	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
33	20.12.2021	23,4301944	53,7376944	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
34	20.12.2021	23,4317222	53,7386944	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
35	20.12.2021	23,4319444	53,7391944	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068
A	20.12.2021	23,4325000	53,7363333	< 1,88	< 0,067	< 0,005	< 0,068

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 82/12/OŚ/2021 - P4 - W opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna Urbański, Pawelak stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej AUG4435 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)