



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

WSK3301

na podstawie sprawozdania OS/0662/24 udostępnionego przez EKO-Connect Sp. z o. o.

Laboratorium prowadzące badania

EKO-Connect Sp. z o. o.
Miodowa 14A
60-591 Poznań
790 200 181

Zlecniodawca badań

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

Nr akredytacji: AB1810

Data wydania sprawozdania: 02.07.2024

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	WSK3301
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	22,5259690; 52,9283270
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej WSK3301 w lokalizacji Wysokie Mazowieckie, Warszawska 16.

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	WSK3301	ADU4518R7v06 Huawei	90	58,80	14349*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	3,0 3,0 3,0
2		ADU4518R7v06 Huawei	90	58,80	15048*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	3,0 3,0 3,0
3		ADU4521R0v06 Huawei	90	58,80	22602*	LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 6,0 0,0 - 6,0	3,0 3,0
4		ADU4518R7v06 Huawei	235	58,80	15048*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	3,0 3,0 3,0
5		ADU4518R7v06 Huawei	235	58,80	14349*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	3,0 3,0 3,0
6		ADU4521R0v06 Huawei	235	58,80	22602*	LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 6,0 0,0 - 6,0	3,0 3,0
7		ADU4518R7v06 Huawei	330	58,80	15048*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	3,0 3,0 3,0
8		ADU4518R7v06 Huawei	330	58,80	14349*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	3,0 3,0 3,0
9		ADU4521R0v06 Huawei	330	58,80	22602*	LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 6,0 0,0 - 6,0	3,0 3,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

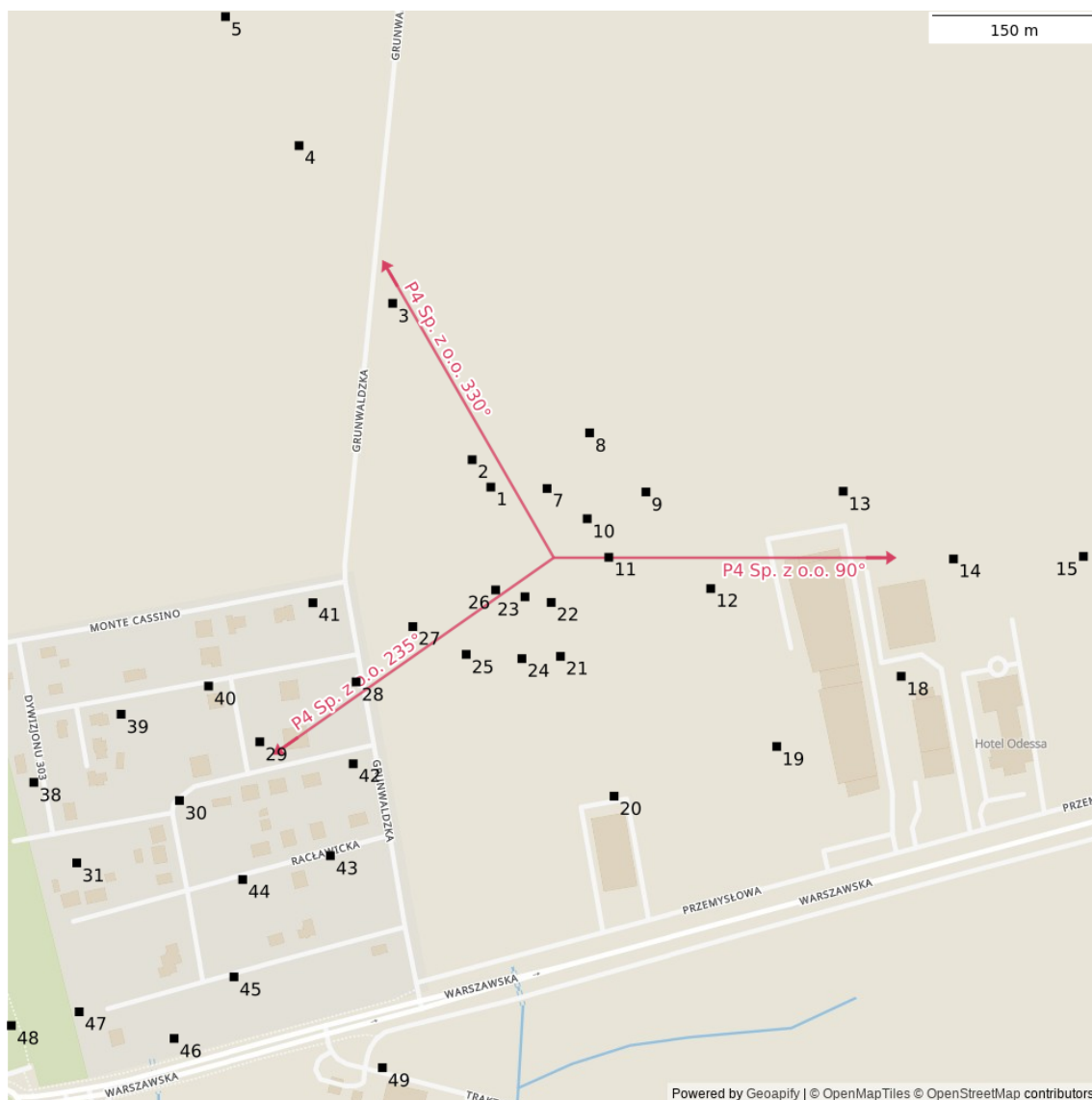
28.06.2024 09:00-10:30			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	24,1	51,1	brak
Maksymalna	26,0	52,8	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM- 520	Narda		LWiMP/W/381/22 z dn. 28.11.2022 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej
1b	sonda	EF-0691	Narda	0,80	
2a	miernik	NBM- 520	Narda		LWiMP/W/158/24 z dn. 16.05.2024 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej
2b	sonda	EF-9091	Narda	0,80	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
3	termohigrometr	Termioplus - S	Termoprodukt	587/2024 z dn. 01.03.2024 wydane przez Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy	

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

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	28.06.2024	22,5251110 52,9289069	1,49	0,053	0,004	0,054
2	28.06.2024	22,5248569 52,9291319	1,65	0,059	0,004	0,060
3	28.06.2024	22,5237735 52,9304161	1,70	0,061	0,005	0,062

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
4	28.06.2024	22,5224986 52,9317111	1,83	0,065	0,005	0,066
5	28.06.2024	22,5214957 52,9327705	1,70	0,061	0,005	0,062
6	28.06.2024	22,5203664 52,9339839	1,32	0,047	0,004	0,048
7	28.06.2024	22,5258777 52,9288953	1,32	0,047	0,004	0,048
8	28.06.2024	22,5264575 52,9293527	1,36	0,049	0,004	0,049
9	28.06.2024	22,5272253 52,9288671	1,32	0,047	0,004	0,048
10	28.06.2024	22,5264246 52,9286471	1,49	0,053	0,004	0,054
11	28.06.2024	22,5267191 52,9283306	1,59	0,057	0,004	0,058
12	28.06.2024	22,5281076 52,9280733	1,58	0,056	0,004	0,057
13	28.06.2024	22,5299123 52,9288726	1,83	0,065	0,005	0,066
14	28.06.2024	22,5314157 52,9283168	1,81	0,065	0,005	0,066
15	28.06.2024	22,5331867 52,9283381	1,66	0,059	0,004	0,060
16	28.06.2024	22,5361262 52,9284426	1,54	0,055	0,004	0,056
17	28.06.2024	22,5338454 52,9268209	1,46	0,052	0,004	0,053
18	28.06.2024	22,5307030 52,9273532	1,31	0,047	0,003	0,048
19	28.06.2024	22,5290070 52,9267769	1,36	0,049	0,004	0,049
20	28.06.2024	22,5267910 52,9263691	1,49	0,053	0,004	0,054
21	28.06.2024	22,5260605 52,9275168	1,49	0,053	0,004	0,054
22	28.06.2024	22,5259337 52,9279600	1,56	0,056	0,004	0,057
23	28.06.2024	22,5255765 52,9280064	1,41	0,050	0,004	0,051
24	28.06.2024	22,5255347 52,9274983	1,32	0,047	0,004	0,048

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
25	28.06.2024	22,5247759 52,9275332	1,41	0,050	0,004	0,051
26	28.06.2024	22,5251763 52,9280624	1,56	0,056	0,004	0,057
27	28.06.2024	22,5240488 52,9277616	1,70	0,061	0,005	0,062
28	28.06.2024	22,5232763 52,9273071	1,83	0,065	0,005	0,066
29	28.06.2024	22,5219634 52,9268152	1,91	0,068	0,005	0,069
30	28.06.2024	22,5208682 52,9263333	1,98	0,071	0,005	0,072
31	28.06.2024	22,5194685 52,9258210	1,93	0,069	0,005	0,070
32	28.06.2024	22,5182944 52,9252939	1,73	0,062	0,005	0,063
33	28.06.2024	22,5169823 52,9247199	1,66	0,059	0,004	0,060
34	28.06.2024	22,5162229 52,9254220	1,59	0,057	0,004	0,058
35	28.06.2024	22,5164399 52,9260994	1,46	0,052	0,004	0,053
36	28.06.2024	22,5173524 52,9257694	1,49	0,053	0,004	0,054
37	28.06.2024	22,5176815 52,9262288	1,65	0,059	0,004	0,060
38	28.06.2024	22,5188837 52,9264819	1,56	0,056	0,004	0,057
39	28.06.2024	22,5200729 52,9270415	1,66	0,059	0,004	0,060
40	28.06.2024	22,5212650 52,9272729	1,70	0,061	0,005	0,062
41	28.06.2024	22,5226865 52,9279571	1,83	0,065	0,005	0,066
42	28.06.2024	22,5232359 52,9266349	1,76	0,063	0,005	0,064
43	28.06.2024	22,5229246 52,9258798	1,71	0,061	0,005	0,062
44	28.06.2024	22,5217297 52,9256840	1,83	0,065	0,005	0,066
45	28.06.2024	22,5216110 52,9248846	1,76	0,063	0,005	0,064

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
46	28.06.2024	22,5207954 52,9243788	1,70	0,061	0,005	0,062
47	28.06.2024	22,5195021 52,9245978	1,56	0,056	0,004	0,057
48	28.06.2024	22,5185781 52,9244849	1,49	0,053	0,004	0,054
49	28.06.2024	22,5236338 52,9241384	1,45	0,052	0,004	0,053

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr OS/0662/24 opracowanym przez EKO-Connect Sp. z o. o. stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej WSK3301 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: Wojciech Lubiński (Kierownik ds. Jakości)