



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

ZBK3412

na podstawie sprawozdania P4/220/2022 udostępnionego przez A-CONNECT Anna Garwol-Porosa

Laboratorium prowadzące badania

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa
Strażacka 3/2
58-370 Boguszów-Gorce
692 692 875

Zleceniodawca badań

P4 Sp. z o.o.

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

Nr akredytacji: AB 1284

Data wydania sprawozdania: 30.09.2022

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	ZBK3412
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	16,8591666; 50,5302777
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej ZBK3412 w lokalizacji Kamieniec Ząbkowicki, dz. nr 1076/1, obręb 0004.

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	ZBK3412	ATR4518R6v06 Huawei	110	34,30	24537*	LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
						UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
2		ATR4518R6v06 Huawei	110	34,30	13194*	LTE 2600	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
3	ATR4518R6v06 Huawei	220	34,30	24537*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0	
					LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0	
					LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0	
					LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0	
4	ATR4518R6v06 Huawei	220	34,30	13194*	LTE 2600	0,0 - 10,0	5,0	
					LTE 800	0,0 - 10,0	5,0	
5	ATR4518R6v06 Huawei	340	34,30	24537*	LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0	
					LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0	
					UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0	
					LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0	
6	ATR4518R6v06 Huawei	340	34,30	13194*	LTE 2600	0,0 - 10,0	5,0	
					LTE 800	0,0 - 10,0	5,0	
					LTE 2600	0,0 - 10,0	5,0	

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

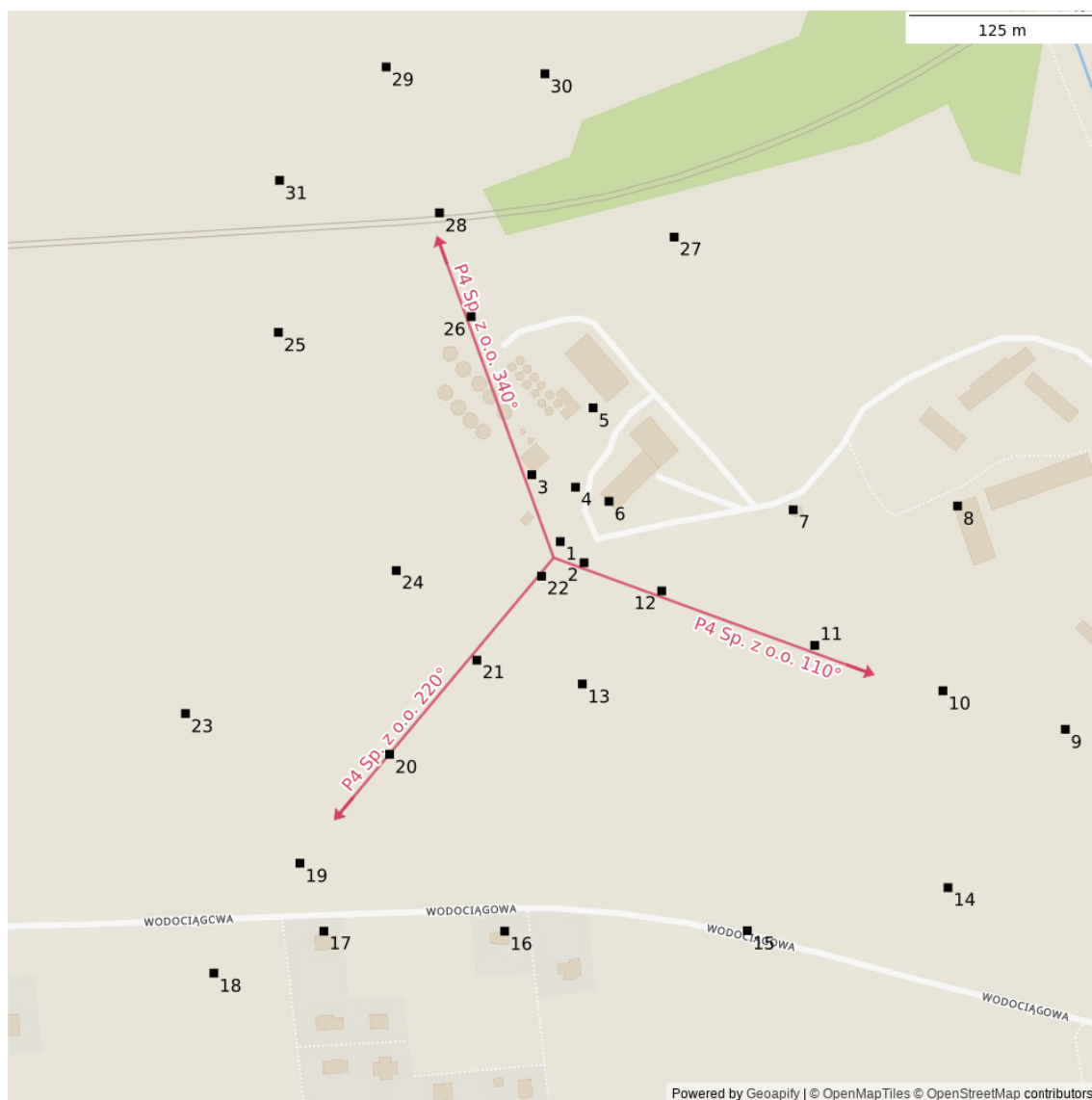
30.09.2022 14:15-15:45			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	12,8	64,5	brak
Maksymalna	13,2	66,2	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM-520	Narda		LWiMP/W/069/22 z dn. 08.03.2022 wydane przez LWiMP Politechniki Wrocławskiej
1b	sonda	EF6091	Narda	0,50	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
2	termohigrometr	P330	DOSTMANN	47102/2016 z dn. 28.11.2016 wydane przez LAB-EL ELEKTRONIKA LABORATORYJNA ANDRZEJ ŁOBZOWSKI, MARIA ŁOBZOWSKA SP. J.	

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	30.09.2022	16,8592290 50,5303750	2,70	0,096	0,007	0,098
2	30.09.2022	16,8594540 50,5302480	2,43	0,087	0,006	0,088
3	30.09.2022	16,8589600 50,5307770	2,57	0,092	0,007	0,093

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	30.09.2022	16,8593730 50,5307020	2,30	0,082	0,006	0,084
5	30.09.2022	16,8595400 50,5311790	2,03	0,073	0,005	0,074
6	30.09.2022	16,8596900 50,5306170	1,49	0,053	0,004	0,054
7	30.09.2022	16,8614330 50,5305660	1,62	0,058	0,004	0,059
8	30.09.2022	16,8629890 50,5305890	0,95	0,034	0,003	0,035
9	30.09.2022	16,8640080 50,5292460	0,95	0,034	0,003	0,035
10	30.09.2022	16,8628500 50,5294780	2,30	0,082	0,006	0,084
11	30.09.2022	16,8616370 50,5297510	1,49	0,053	0,004	0,054
12	30.09.2022	16,8601890 50,5300780	2,16	0,077	0,006	0,078
13	30.09.2022	16,8594380 50,5295190	1,62	0,058	0,004	0,059
14	30.09.2022	16,8628980 50,5282940	1,76	0,063	0,005	0,064
15	30.09.2022	16,8609990 50,5280350	1,49	0,053	0,004	0,054
16	30.09.2022	16,8587030 50,5280320	2,97	0,106	0,008	0,108
17	30.09.2022	16,8569920 50,5280320	2,57	0,092	0,007	0,093
18	30.09.2022	16,8559510 50,5277800	2,03	0,073	0,005	0,074
19	30.09.2022	16,8567660 50,5284410	2,43	0,087	0,006	0,088
20	30.09.2022	16,8576140 50,5290960	1,62	0,058	0,004	0,059
21	30.09.2022	16,8584400 50,5296620	1,89	0,068	0,005	0,069
22	30.09.2022	16,8590520 50,5301670	2,30	0,082	0,006	0,084
23	30.09.2022	16,8556830 50,5293410	1,89	0,068	0,005	0,069
24	30.09.2022	16,8576780 50,5302010	2,16	0,077	0,006	0,078

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	30.09.2022	16,8565620 50,5316330	1,62	0,058	0,004	0,059
26	30.09.2022	16,8583860 50,5317280	1,22	0,044	0,003	0,044
27	30.09.2022	16,8603070 50,5322060	1,22	0,044	0,003	0,044
28	30.09.2022	16,8580860 50,5323520	2,30	0,082	0,006	0,084
29	30.09.2022	16,8575820 50,5332290	2,70	0,096	0,007	0,098
30	30.09.2022	16,8590840 50,5331880	2,43	0,087	0,006	0,088
31	30.09.2022	16,8565730 50,5325470	2,16	0,077	0,006	0,078

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr P4/220/2022 opracowanym przez A-CONNECT Anna Garwol-Porosa stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej ZBK3412 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: Łukasz Porosa (Kierownik ds. jakości)