



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

JEL3068

na podstawie sprawozdania P4/207/2021 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: 06.08.2021

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	JEL3068
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	15,4966110; 50,8144440
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej JEL3068 w lokalizacji Szklarska Poręba, dz. nr 294/3, obręb 0008.

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	JEL3068	AQU4518R23v06 Huawei	80	23,80	18403	LTE 800	0,0 - 12,0	6,0
					18403	UMTS 900	0,0 - 12,0	6,0
					18403	LTE 800	0,0 - 12,0	6,0
					18403	LTE 1800	2,0 - 12,0	6,0
					18403	LTE 2100	2,0 - 12,0	6,0
2		AQU4518R23v06 Huawei	180	23,80	18403	LTE 800	-4,3 - -4,3	-4,3
					18403	UMTS 900	-4,3 - -4,3	-4,3
					18403	LTE 800	-4,3 - -4,3	-4,3
					18403	LTE 1800	-4,3 - -4,3	-4,3
					18403	LTE 2100	-4,3 - -4,3	-4,3
3		AQU4518R23v06 Huawei	320	23,80	18403	LTE 800	0,0 - 3,8	1,9
					18403	UMTS 900	0,0 - 3,8	1,9
					18403	LTE 800	0,0 - 3,8	1,9
					18403	LTE 1800	2,0 - 3,8	2,9
					18403	LTE 2100	2,0 - 3,8	2,9

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

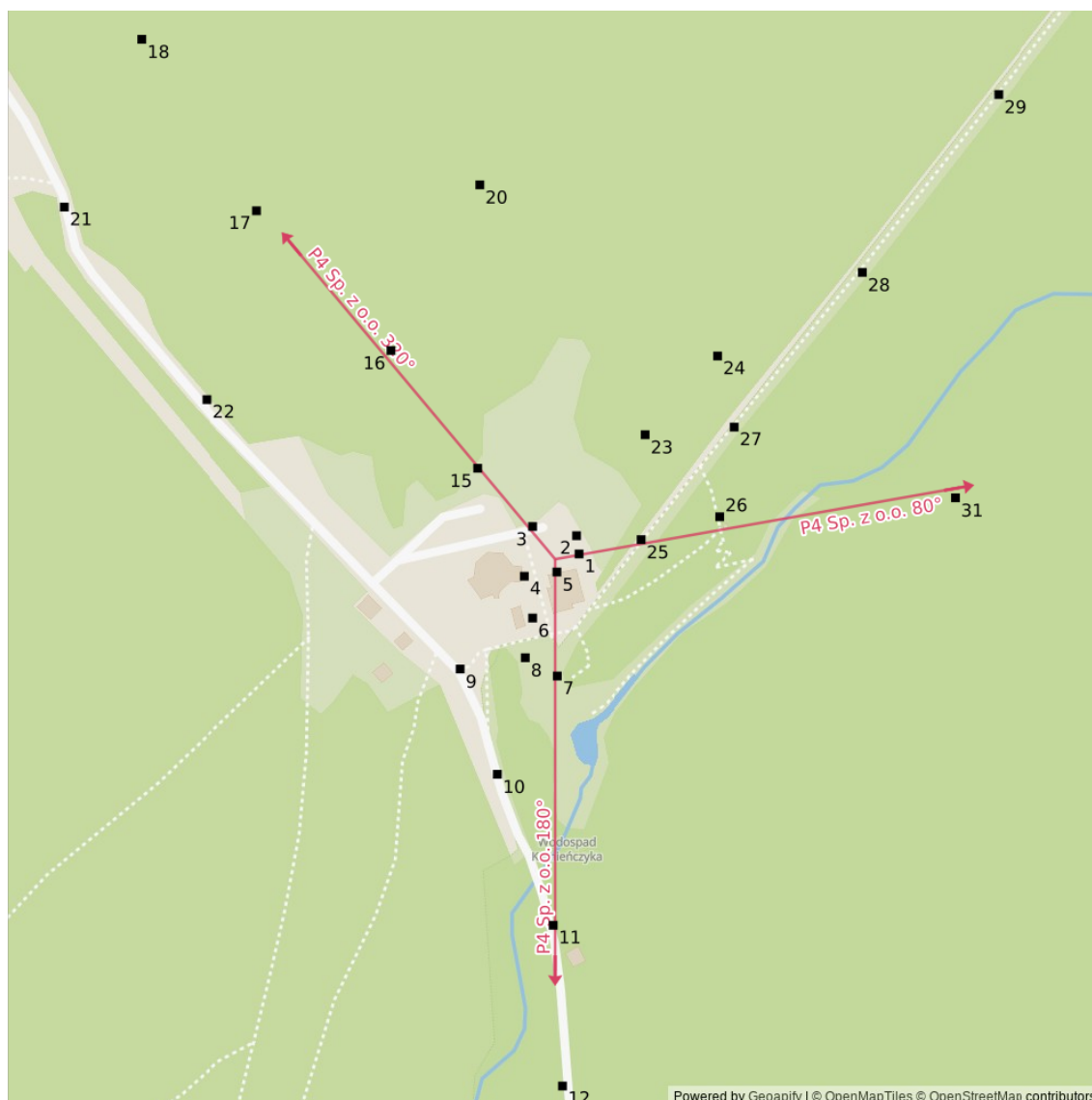
06.08.2021 08:10-09:30			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	12,0	78,0	brak
Maksymalna	14,0	90,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM-520	Narda		LWiMP/W/068/20 z dn. 02.03.2020 wydane przez LWiMP Politechniki Wrocławskiej
1b	sonda	EF6091	Narda	0,60	
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	06.08.2021	15,4967350 50,8144610	4,51	0,161	0,012	0,164
2	06.08.2021	15,4967220 50,8145210	4,74	0,169	0,013	0,172
3	06.08.2021	15,4964940 50,8145510	5,22	0,186	0,014	0,190

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	06.08.2021	15,4964510 50,8143880	4,51	0,161	0,012	0,164
5	06.08.2021	15,4966200 50,8144020	4,74	0,169	0,013	0,172
6	06.08.2021	15,4964940 50,8142510	4,03	0,144	0,011	0,146
7	06.08.2021	15,4966220 50,8140610	3,56	0,127	0,009	0,129
8	06.08.2021	15,4964560 50,8141210	3,79	0,135	0,010	0,138
9	06.08.2021	15,4961180 50,8140840	2,85	0,102	0,008	0,104
10	06.08.2021	15,4963110 50,8137390	2,37	0,085	0,006	0,086
11	06.08.2021	15,4966010 50,8132440	2,13	0,076	0,006	0,077
12	06.08.2021	15,4966490 50,8127170	1,90	0,068	0,005	0,069
13	06.08.2021	15,4967140 50,8124730	1,90	0,068	0,005	0,069
14	06.08.2021	15,4965900 50,8122810	1,42	0,051	0,004	0,052
15	06.08.2021	15,4962090 50,8147420	2,37	0,085	0,006	0,086
16	06.08.2021	15,4957590 50,8151280	1,90	0,068	0,005	0,069
17	06.08.2021	15,4950610 50,8155860	1,42	0,051	0,004	0,052
18	06.08.2021	15,4944660 50,8161480	1,42	0,051	0,004	0,052
19	06.08.2021	15,4958340 50,8163720	< 1,42	< 0,051	< 0,004	< 0,052
20	06.08.2021	15,4962200 50,8156710	1,42	0,051	0,004	0,052
21	06.08.2021	15,4940640 50,8155980	1,66	0,059	0,004	0,060
22	06.08.2021	15,4948040 50,8149670	2,13	0,076	0,006	0,077
23	06.08.2021	15,4970780 50,8148520	1,90	0,068	0,005	0,069
24	06.08.2021	15,4974540 50,8151100	< 1,42	< 0,051	< 0,004	< 0,052

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	06.08.2021	15,4970570 50,8145080	2,37	0,085	0,006	0,086
26	06.08.2021	15,4974650 50,8145830	1,90	0,068	0,005	0,069
27	06.08.2021	15,4975400 50,8148770	2,13	0,076	0,006	0,077
28	06.08.2021	15,4982050 50,8153840	1,42	0,051	0,004	0,052
29	06.08.2021	15,4989130 50,8159670	< 1,42	< 0,051	< 0,004	< 0,052
30	06.08.2021	15,4999860 50,8148820	< 1,42	< 0,051	< 0,004	< 0,052
31	06.08.2021	15,4986880 50,8146450	< 1,42	< 0,051	< 0,004	< 0,052

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr P4/207/2021 opracowanym przez A-CONNECT Anna Garwol-Porosa stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej JEL3068 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)