



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

STL3371

na podstawie sprawozdania P4/348/2021 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: 30.12.2021

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	STL3371
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	17,0274200; 50,7400300
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej STL3371 w lokalizacji Szczodrowice, dz. nr 121/8.

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	STL3371	ATR4518R6v06 Huawei	30	41,50	19728*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 8,1 0,0 - 8,1 0,0 - 8,1 0,0 - 8,1 0,0 - 8,1	4,1 4,1 4,1 4,1 4,1
2		ATR4518R6v06 Huawei	30	41,50	13194*	LTE 800 LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 8,1 0,0 - 8,1 0,0 - 8,1	4,1 4,1 4,1
3		ATR4518R6v06 Huawei	140	41,50	19728*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 6,7 0,0 - 6,7 0,0 - 6,7 0,0 - 6,7 0,0 - 6,7	3,3 3,3 3,3 3,3 3,3
4		ATR4518R6v06 Huawei	140	41,50	13194*	LTE 800 LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 6,7 0,0 - 6,7 0,0 - 6,7	3,3 3,3 3,3
5		ATR4518R6v06 Huawei	240	41,50	19728*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 7,0 0,0 - 7,0 0,0 - 7,0 0,0 - 7,0 0,0 - 7,0	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5
6		ATR4518R6v06 Huawei	240	41,50	13194*	LTE 800 LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 7,0 0,0 - 7,0 0,0 - 7,0	3,5 3,5 3,5

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

23.12.2021 14:00-15:30			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	0,4	73,9	brak
Maksymalna	0,6	76,6	

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	23.12.2021	17,0275550 50,7401570	3,28	0,117	0,009	0,119
2	23.12.2021	17,0280000 50,7404080	2,67	0,095	0,007	0,097
3	23.12.2021	17,0286810 50,7408460	2,05	0,073	0,005	0,074

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	23.12.2021	17,0280430 50,7407070	2,26	0,081	0,006	0,082
5	23.12.2021	17,0286760 50,7413760	2,67	0,095	0,007	0,097
6	23.12.2021	17,0295130 50,7422920	2,87	0,103	0,008	0,104
7	23.12.2021	17,0304570 50,7432970	3,28	0,117	0,009	0,119
8	23.12.2021	17,0267870 50,7428970	2,46	0,088	0,007	0,089
9	23.12.2021	17,0319800 50,7420750	2,67	0,095	0,007	0,097
10	23.12.2021	17,0303060 50,7410090	2,46	0,088	0,007	0,089
11	23.12.2021	17,0266480 50,7408900	2,26	0,081	0,006	0,082
12	23.12.2021	17,0271360 50,7399360	2,87	0,103	0,008	0,104
13	23.12.2021	17,0263900 50,7396750	2,46	0,088	0,007	0,089
14	23.12.2021	17,0248720 50,7390910	2,67	0,095	0,007	0,097
15	23.12.2021	17,0235850 50,7385950	3,49	0,125	0,009	0,127
16	23.12.2021	17,0222760 50,7381810	3,28	0,117	0,009	0,119
17	23.12.2021	17,0219970 50,7395260	2,87	0,103	0,008	0,104
18	23.12.2021	17,0242930 50,7400140	2,46	0,088	0,007	0,089
19	23.12.2021	17,0246580 50,7375900	2,87	0,103	0,008	0,104
20	23.12.2021	17,0263640 50,7387310	2,26	0,081	0,006	0,082
21	23.12.2021	17,0276670 50,7398650	3,08	0,110	0,008	0,112
22	23.12.2021	17,0272000 50,7391960	2,87	0,103	0,008	0,104
23	23.12.2021	17,0283220 50,7394030	2,46	0,088	0,007	0,089
24	23.12.2021	17,0290940 50,7387620	2,87	0,103	0,008	0,104

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	23.12.2021	17,0286540 50,7387110	2,67	0,095	0,007	0,097
26	23.12.2021	17,0301030 50,7394680	3,08	0,110	0,008	0,112
27	23.12.2021	17,0305100 50,7377030	3,49	0,125	0,009	0,127
28	23.12.2021	17,0311970 50,7371800	2,87	0,103	0,008	0,104
29	23.12.2021	17,0306610 50,7372510	3,28	0,117	0,009	0,119
30	23.12.2021	17,0315510 50,7377470	2,87	0,103	0,008	0,104
31	23.12.2021	17,0302210 50,7367570	2,46	0,088	0,007	0,089
32	23.12.2021	17,0322320 50,7377030	2,87	0,103	0,008	0,104
33	23.12.2021	17,0314440 50,7382190	2,87	0,103	0,008	0,104

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr P4/348/2021 opracowanym przez A-CONNECT Anna Garwol-Porosa stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej STL3371 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)