



## Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego  
w otoczeniu stacji bazowej:

### WRO1051

na podstawie sprawozdania P4/323/2021 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: 26.11.2021

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	WRO1051
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	16,8233333; 51,1588889
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

## Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej WRO1051 w lokalizacji Krępice, dz. nr 126/39.

## 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	WRO1051	ATR4518R6v06 Huawei	120	45,00	1892*	LTE 800 LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
2		ATR4518R6v06 Huawei	120	45,00	1903*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
3		ATR4518R6v06 Huawei	220	45,00	1892*	LTE 800 LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
4		ATR4518R6v06 Huawei	220	45,00	1903*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
5		ATR4518R6v06 Huawei	320	45,00	1892*	LTE 800 LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
6		ATR4518R6v06 Huawei	320	45,00	1903*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0

\* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

## Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

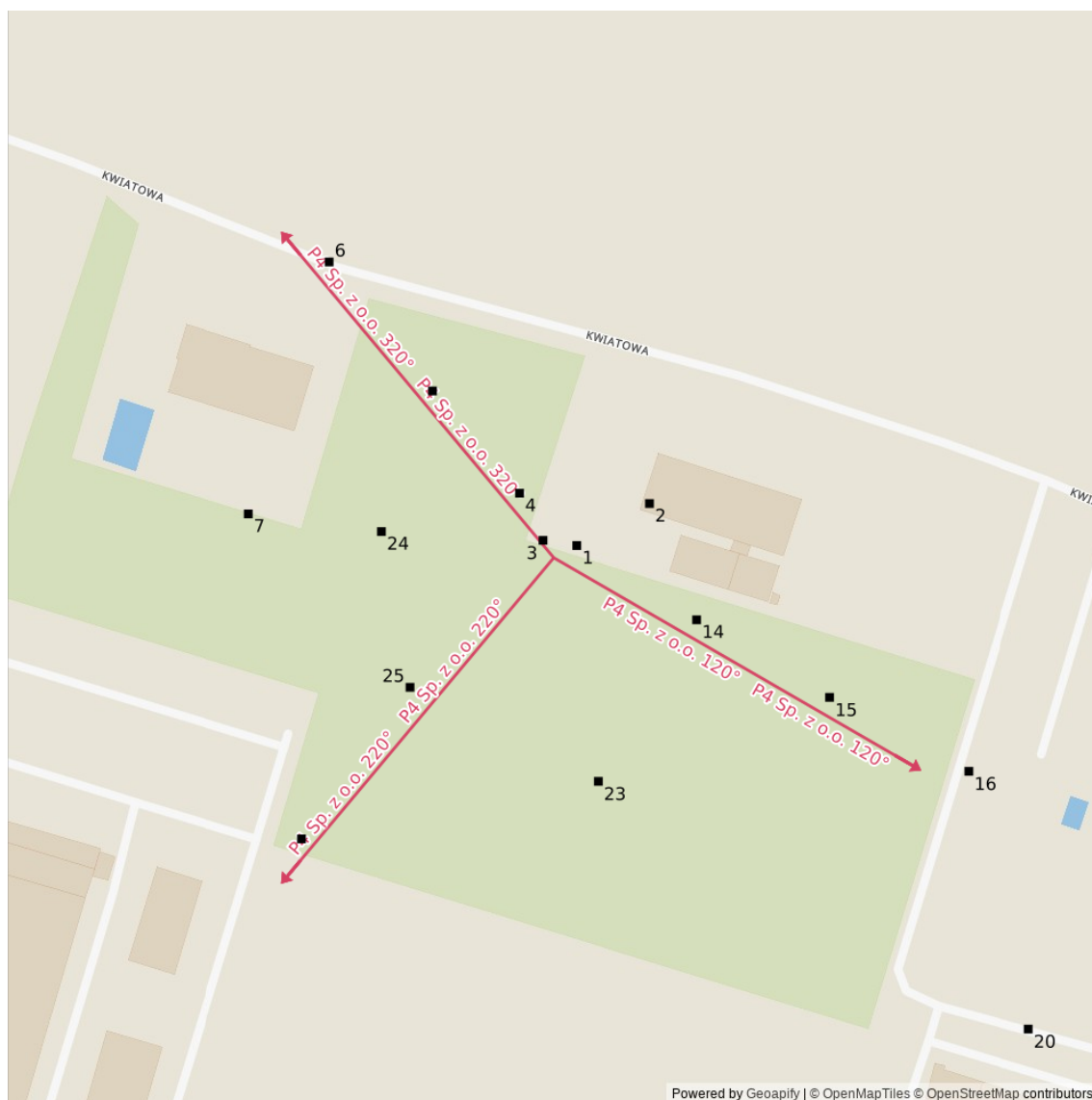
25.11.2021 11:30-13:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	4,9	65,4	brak
Maksymalna	5,1	67,1	

## 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 <sub>E</sub>	H	WM <sub>H</sub>
		[°]	[ $\frac{V}{m}$ ]		[ $\frac{A}{m}$ ]	
1	25.11.2021	16,8234540 51,1589290	1,66	0,059	0,004	0,060
2	25.11.2021	16,8238350 51,1590670	1,90	0,068	0,005	0,069
3	25.11.2021	16,8232770 51,1589460	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 <sub>E</sub>	H	WM <sub>H</sub>
		[°]	[ $\frac{V}{m}$ ]		[ $\frac{A}{m}$ ]	
4	25.11.2021	16,8231540 51,1591010	1,42	0,051	0,004	0,052
5	25.11.2021	16,8226980 51,1594370	1,90	0,068	0,005	0,069
6	25.11.2021	16,8221560 51,1598610	2,85	0,102	0,008	0,104
7	25.11.2021	16,8217320 51,1590330	1,42	0,051	0,004	0,052
8	25.11.2021	16,8205840 51,1610130	2,61	0,093	0,007	0,095
9	25.11.2021	16,8190070 51,1622510	3,08	0,110	0,008	0,112
10	25.11.2021	16,8219260 51,1630860	3,32	0,119	0,009	0,121
11	25.11.2021	16,8240390 51,1615110	3,32	0,119	0,009	0,121
12	25.11.2021	16,8184710 51,1610200	2,61	0,093	0,007	0,095
13	25.11.2021	16,8196510 51,1604620	2,85	0,102	0,008	0,104
14	25.11.2021	16,8240820 51,1586850	< 1,42	< 0,051	< 0,004	< 0,052
15	25.11.2021	16,8247790 51,1584300	< 1,42	< 0,051	< 0,004	< 0,052
16	25.11.2021	16,8255090 51,1581870	< 1,42	< 0,051	< 0,004	< 0,052
17	25.11.2021	16,8280840 51,1572660	< 1,42	< 0,051	< 0,004	< 0,052
18	25.11.2021	16,8292210 51,1568890	1,42	0,051	0,004	0,052
19	25.11.2021	16,8270430 51,1563440	1,42	0,051	0,004	0,052
20	25.11.2021	16,8258200 51,1573400	1,90	0,068	0,005	0,069
21	25.11.2021	16,8297580 51,1580390	2,13	0,076	0,006	0,077
22	25.11.2021	16,8262060 51,1590690	2,85	0,102	0,008	0,104
23	25.11.2021	16,8235670 51,1581540	1,66	0,059	0,004	0,060
24	25.11.2021	16,8224300 51,1589750	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 <sub>E</sub>	H	WM <sub>H</sub>
		[°]	[ $\frac{V}{m}$ ]		[ $\frac{A}{m}$ ]	
25	25.11.2021	16,8225800 51,1584630	1,90	0,068	0,005	0,069
26	25.11.2021	16,8220110 51,1579650	1,66	0,059	0,004	0,060
27	25.11.2021	16,8199840 51,1580130	1,42	0,051	0,004	0,052
28	25.11.2021	16,8192220 51,1565520	< 1,42	< 0,051	< 0,004	< 0,052
29	25.11.2021	16,8188360 51,1557580	< 1,42	< 0,051	< 0,004	< 0,052

## Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr P4/323/2021 opracowanym przez A-CONNECT Anna Garwol-Porosa stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej WRO1051 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<sub>E</sub> oraz WM<sub>H</sub> nie przekroczyły 1.

## Osoby odpowiedzialne

Wykonanie pomiarów: b.d.

Opracowanie sprawozdania: b.d.

Autoryzacja sprawozdania: Łukasz Porosa (Kierownik ds. jakości)