



## Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego  
w otoczeniu stacji bazowej:

# POZ0111

na podstawie sprawozdania P4/322/2021 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: 27.11.2021

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

<b>Identyfikator stacji w UKE</b>	<b>POZ0111</b>
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	16,9844520; 52,4023630
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

## Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej POZ0111 w lokalizacji Poznań, Wiankowa 3, dz. nr 2/2, AM-20.

## Cel badań

1. Zweryfikowanie zgodności z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 19 grudnia 2019 r.

## Opis stacji bazowych

Lp.	Identyfikator stacji w UKE	Typ Producent anteny	Azymut [°]	H [m n.p.t.]	EIRP [W]	Pasmo [MHz]	Tilt [°]	Tilt w trakcie pomiarów [°]
1					19913,00*	UMTS 900	-2,0 – 0,4	-0,8
					19913,00*	LTE 800	-2,0 – 0,4	-0,8
					19913,00*	LTE 1800	0,0 – 0,4	0,0
					19913,00*	LTE 2100	0,0 – 0,4	0,0
					19913,00*	LTE 1800	0,0 – 0,4	0,0
					19913,00*	LTE 2100	0,0 – 0,4	0,0

Lp.	Identyfikator stacji w UKE	Typ Anteny ASI4517R3v18 Producent anteny Huawei	Azymut 0 [°]	H 17,10 [m n.p.t.]	EIRP [W]	Pasmo [MHz]	Tilt [°]	Tilt w trakcie pomiarów [°]
					19913,00*	LTE 2600	0,0 – 0,4	0,0
					19913,00*	LTE 2600	0,0 – 0,4	0,0
2		ASI4517R3v18 Huawei	120	17,10	19913,00*	UMTS 900	0,0 – 3,1	1,5
					19913,00*	LTE 800	0,0 – 3,1	1,5
					19913,00*	LTE 1800	2,0 – 3,1	2,0
					19913,00*	LTE 2100	2,0 – 3,1	2,0
					19913,00*	LTE 1800	2,0 – 3,1	2,0
					19913,00*	LTE 2100	2,0 – 3,1	2,0
					19913,00*	LTE 2600	2,0 – 3,1	2,0
					19913,00*	LTE 2600	2,0 – 3,1	2,0
3		ASI4517R3v18 Huawei	240	17,10	19913,00*	UMTS 900	0,0 – 4,3	2,2
					19913,00*	LTE 800	0,0 – 4,3	2,2
					19913,00*	LTE 1800	2,0 – 4,3	2,2
					19913,00*	LTE 2100	2,0 – 4,3	2,2
					19913,00*	LTE 2600	2,0 – 4,3	2,2
					19913,00*	LTE 1800	2,0 – 4,3	2,2
					19913,00*	LTE 2100	2,0 – 4,3	2,2
					19913,00*	LTE 2600	2,0 – 4,3	2,2

\*moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

## Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

26.11.2021 12:50-13:35			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	4,7	74,4	brak
Maksymalna	4,8	75,0	

## Aparatura

### MIERNIKI I SONDY

Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM-520	Narda		LWiMP/W/012/20 z dn. 24.01.2020 wydane przez LWiMP Politechniki Wrocławskiej
1b	sonda	EF6091	Narda	0,80	

### POZOSTAŁE

Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania
2	termohigrometr	H560	DOSTMANN	73708/2021 z dn. 16.04.2021 wydane przez LAB-EL ELEKTRONIKA LABO- RATORYJNA ANDRZEJ ŁOBZOWSKI, MARIA ŁOBZOWSKA SP. J.

## Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Tabela 2: Zestawienie lokalizacji pionów pomiarowych oraz wyników pomiarów natężenia pola elektrycznego, pomiary szerokopasmowe

Nazwa	Data	Długość geograficzna [°]	Szerokość geograficzna [°]	E [V/m]	WM <sub>E</sub>	H [A/m]	WM <sub>H</sub>
1	26.11.2021	16,9846270	52,4022830	4,74	0,169	0,013	0,172
2	26.11.2021	16,9848040	52,4022980	6,64	0,237	0,018	0,241
3	26.11.2021	16,9849680	52,4022550	11,15	0,398	0,030	0,405
4	26.11.2021	16,9851640	52,4021080	6,88	0,246	0,018	0,250

Nazwa	Data	Długość geograficzna [°]	Szerokość geograficzna [°]	E [V/m]	WM <sub>E</sub>	H [A/m]	WM <sub>H</sub>
5	26.11.2021	16,9844550	52,4022010	5,45	0,195	0,014	0,198
6	26.11.2021	16,9840640	52,4020950	5,69	0,203	0,015	0,207
7	26.11.2021	16,9836370	52,4021900	5,69	0,203	0,015	0,207
8	26.11.2021	16,9826530	52,4023210	4,74	0,169	0,013	0,172
9	26.11.2021	16,9837310	52,4024940	4,98	0,178	0,013	0,181
10	26.11.2021	16,9834360	52,4027750	2,87	0,103	0,008	0,104
11	26.11.2021	16,9844070	52,4024870	3,08	0,110	0,008	0,112
12	26.11.2021	16,9847510	52,4024120	4,31	0,154	0,011	0,157
13	26.11.2021	16,9847990	52,4027260	3,90	0,139	0,010	0,142
14	26.11.2021	16,9855020	52,4028180	3,69	0,132	0,010	0,134
15	26.11.2021	16,9847400	52,4030540	3,49	0,125	0,009	0,127
16	26.11.2021	16,9847560	52,4033840	5,54	0,198	0,015	0,201
17	26.11.2021	16,9843000	52,4035580	9,64	0,344	0,026	0,350
18	26.11.2021	16,9839460	52,4031810	2,67	0,095	0,007	0,097
19	26.11.2021	16,9847510	52,4036170	9,02	0,322	0,024	0,328
20	26.11.2021	16,9847510	52,4038270	7,38	0,264	0,020	0,268
21	26.11.2021	16,9852900	52,4037150	7,18	0,256	0,019	0,261
22	26.11.2021	16,9853700	52,4032960	5,13	0,183	0,014	0,186
23	26.11.2021	16,9863360	52,4028870	3,08	0,110	0,008	0,112
24	26.11.2021	16,9864000	52,4023210	2,87	0,103	0,008	0,104
25	26.11.2021	16,9872420	52,4022750	4,10	0,146	0,011	0,149
26	26.11.2021	16,9871830	52,4019110	4,51	0,161	0,012	0,164
27	26.11.2021	16,9864050	52,4020060	3,49	0,125	0,009	0,127
28	26.11.2021	16,9860030	52,4021140	3,49	0,125	0,009	0,127
29	26.11.2021	16,9854240	52,4021110	3,28	0,117	0,009	0,119
30	26.11.2021	16,9852150	52,4018230	3,08	0,110	0,008	0,112

Nazwa	Data	Długość geograficzna [°]	Szerokość geograficzna [°]	E [V/m]	WM <sub>E</sub>	H [A/m]	WM <sub>H</sub>
31	26.11.2021	16,9847210	52,4020160	4,72	0,169	0,013	0,172
32	26.11.2021	16,9852900	52,4023340	3,08	0,110	0,008	0,112

## Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr P4/322/2021 opracowanym przez A-CONNECT Anna Garwol-Porosa stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej POZ0111 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: Marcin Łazuta (Kierownik techniczny)