



## Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego  
w otoczeniu stacji bazowej:

### WOL3031

na podstawie sprawozdania 42/430/21/OS udostępnionego przez Radiolog S.C. Tadeusz  
Piotrowski i Janusz Rzepka

---

**Laboratorium prowadzące badania**

Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka  
ul. Dworska 46  
71-026 Szczecin  
91 483 21 15  
radiolog\_sc@poczta.onet.pl

**Zleceniodawca badań**

P4 Sp. z o.o.  
  
02-677 Warszawa  
790 500 500  
kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 413

Data wydania sprawozdania: 04.01.2022

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

<b>Identyfikator stacji w UKE</b>	<b>WOL3031</b>
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	16,6105556; 51,4747222
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

## Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej WOL3031 w lokalizacji Wińsko, dz. nr 508.

## 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	WOL3031	ATR4518R6v06 Huawei	30	30,00	724,00*	UMTS 900	0,0 – 10,0	5,0
2		ATR4518R6v06 Huawei	140	30,00	724,00*	UMTS 900	0,0 – 10,0	5,0
3		ATR4518R6v06 Huawei	260	30,00	724,00*	UMTS 900	0,0 – 10,0	5,0

\*moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

## Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

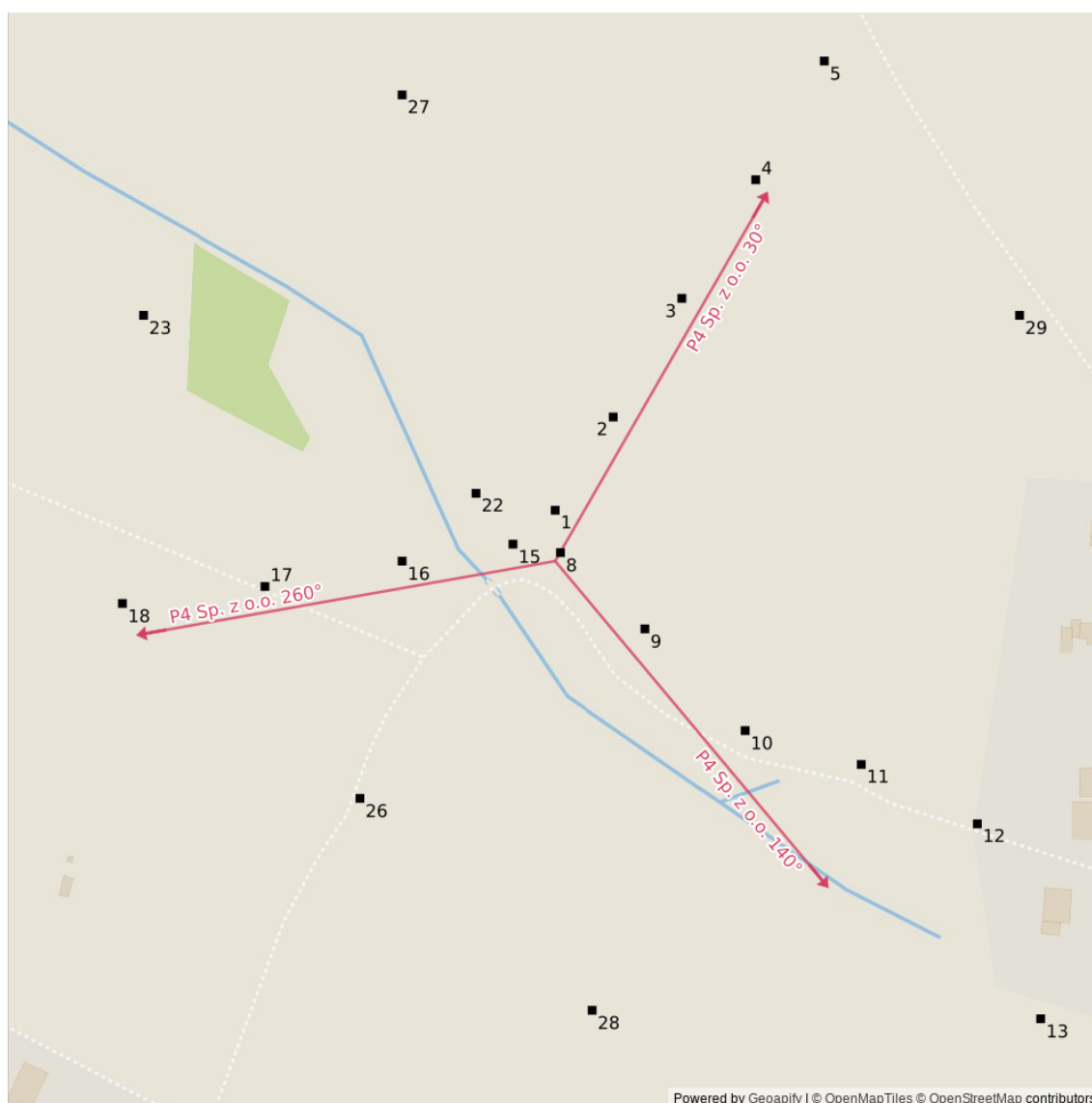
04.01.2022 14:15-16:50			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	7,4	70,6	brak
Maksymalna	7,8	72,7	

## Aparatura

### MIERNIKI I SONDY

Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	SMP2	SMP		LWiMP/W/257/20 z dn. 25.09.2020 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska
1b	sonda	WPF8 HP	SMP	0,50	
2a	miernik	NBM- 550	Narda		LWiMP/W/050/21 z dn. 17.02.2021 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska
2b	sonda	EF6091	Narda	0,50	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
3	termohigrometr	H560	EMD Systemy Pomiarowe	2951.1-M54 -4180-1501/15 z dn. 19.08.2015 wydane przez GUM w Warszawie	

## 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	04.01.2022	16,6105556	51,4748889	< 0,92	< 0,033	< 0,002	< 0,033
2	04.01.2022	16,6108611	51,4751944	< 0,92	< 0,033	< 0,002	< 0,033
3	04.01.2022	16,6112222	51,4755833	< 0,92	< 0,033	< 0,002	< 0,033
4	04.01.2022	16,6116111	51,4759722	0,92	0,033	0,002	0,033

Nazwa	Data	Długość geograficzna [°]	Szerokość geograficzna [°]	E [V/m]	WM <sub>E</sub>	H [A/m]	WM <sub>H</sub>
5	04.01.2022	16,6119722	51,4763611	1,46	0,052	0,004	0,053
6	04.01.2022	16,6123611	51,4767500	1,10	0,039	0,003	0,040
7	04.01.2022	16,6127222	51,4771389	0,92	0,033	0,002	0,033
8	04.01.2022	16,6105833	51,4747500	< 0,92	< 0,033	< 0,002	< 0,033
9	04.01.2022	16,6110278	51,4745000	< 0,92	< 0,033	< 0,002	< 0,033
10	04.01.2022	16,6115556	51,4741667	< 0,92	< 0,033	< 0,002	< 0,033
11	04.01.2022	16,6121667	51,4740556	1,10	0,039	0,003	0,040
12	04.01.2022	16,6127778	51,4738611	1,28	0,046	0,003	0,047
13	04.01.2022	16,6131111	51,4732222	0,92	0,033	0,002	0,033
14	04.01.2022	16,6136389	51,4728889	1,10	0,039	0,003	0,040
15	04.01.2022	16,6103333	51,4747778	< 0,92	< 0,033	< 0,002	< 0,033
16	04.01.2022	16,6097500	51,4747222	< 0,92	< 0,033	< 0,002	< 0,033
17	04.01.2022	16,6090278	51,4746389	< 0,92	< 0,033	< 0,002	< 0,033
18	04.01.2022	16,6082778	51,4745833	0,92	0,033	0,002	0,033
19	04.01.2022	16,6075556	51,4745000	1,10	0,039	0,003	0,040
20	04.01.2022	16,6068333	51,4744167	0,92	0,033	0,002	0,033
21	04.01.2022	16,6060833	51,4743333	< 0,92	< 0,033	< 0,002	< 0,033
22	04.01.2022	16,6101389	51,4749444	< 0,92	< 0,033	< 0,002	< 0,033
23	04.01.2022	16,6083889	51,4755278	< 0,92	< 0,033	< 0,002	< 0,033
24	04.01.2022	16,6074444	51,4758611	< 0,92	< 0,033	< 0,002	< 0,033
25	04.01.2022	16,6066389	51,4761389	< 0,92	< 0,033	< 0,002	< 0,033
26	04.01.2022	16,6095278	51,4739444	< 0,92	< 0,033	< 0,002	< 0,033
27	04.01.2022	16,6097500	51,4762500	< 0,92	< 0,033	< 0,002	< 0,033
28	04.01.2022	16,6107500	51,4732500	< 0,92	< 0,033	< 0,002	< 0,033
29	04.01.2022	16,6130000	51,4755278	< 0,92	< 0,033	< 0,002	< 0,033

## Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 42/430/21/OS opracowanym przez Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej WOL3031 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: Tadeusz Piotrowski (kierownik ds. jakości)