



## Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego  
w otoczeniu stacji bazowej:

### KEP3080

na podstawie sprawozdania 498/2021/OS/01 udostępnionego przez SOLDI s.c. Robert Kłosek,  
Leszek Duda

---

**Laboratorium prowadzące badania**

SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda  
Bieżanowska 22  
30-812 Kraków  
730 777 772

**Zleceniodawca badań**

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

Nr akredytacji: AB 1571

Data wydania sprawozdania: 05.01.2022

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>KEP3080</b>
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	17,8402778; 51,2933333
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

## Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej KEP3080 w lokalizacji Gola, dz. nr 31/2.

## 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	KEP3080	A704516R0v06 Huawei	60	40,20	3347,00*	UMTS 900	0,0 – 12,0	3,2	
2		ADU4518R11 Huawei	60	40,20	12497,00*	LTE 800	0,0 – 6,3	3,2	
					12497,00*	LTE 1800	2,0 – 6,3	3,2	
					12497,00*	LTE 2100	2,0 – 6,3	3,2	
3		KEP3080				12497,00*	LTE 800	0,0 – 6,3	3,2
						12497,00*	LTE 1800	2,0 – 6,3	3,2

Lp.	Identyfikator stacji w UKE	Typ Producent anteny ADU4518R11	Azymut	H	EIRP	Pasmo	Tilt	Tilt w trakcie pomiarów
			[°]	[m, n, p, t.]	[W]	[MHz]	[°]	[°]
4		Huawei	60	40,20	12497,00*	LTE 2100	2,0 – 6,3	3,2
		A704516R0v06 Huawei	180	40,20	3347,00*	UMTS 900	0,0 – 12,0	3,7
5		ADU4518R11 Huawei	180	40,20	12497,00*	LTE 800	0,0 – 7,3	3,7
					12497,00*	LTE 1800	2,0 – 7,3	3,7
					12497,00*	LTE 2100	2,0 – 7,3	3,7
6		ADU4518R11 Huawei	180	40,20	12497,00*	LTE 800	0,0 – 7,3	3,7
					12497,00*	LTE 1800	2,0 – 7,3	3,7
					12497,00*	LTE 2100	2,0 – 7,3	3,7
7		A704516R0v06 Huawei	280	40,20	3347,00*	UMTS 900	0,0 – 10,9	4,3
8		ADU4518R11 Huawei	280	40,20	12497,00*	LTE 2100	2,0 – 6,6	4,3
					12497,00*	LTE 800	0,0 – 6,6	4,3
					12497,00*	LTE 1800	2,0 – 6,6	4,3
9		ADU4518R11 Huawei	280	40,20	12497,00*	LTE 800	0,0 – 6,6	4,3
					12497,00*	LTE 2100	2,0 – 6,6	4,3
					12497,00*	LTE 1800	2,0 – 6,6	4,3

\*moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

## Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

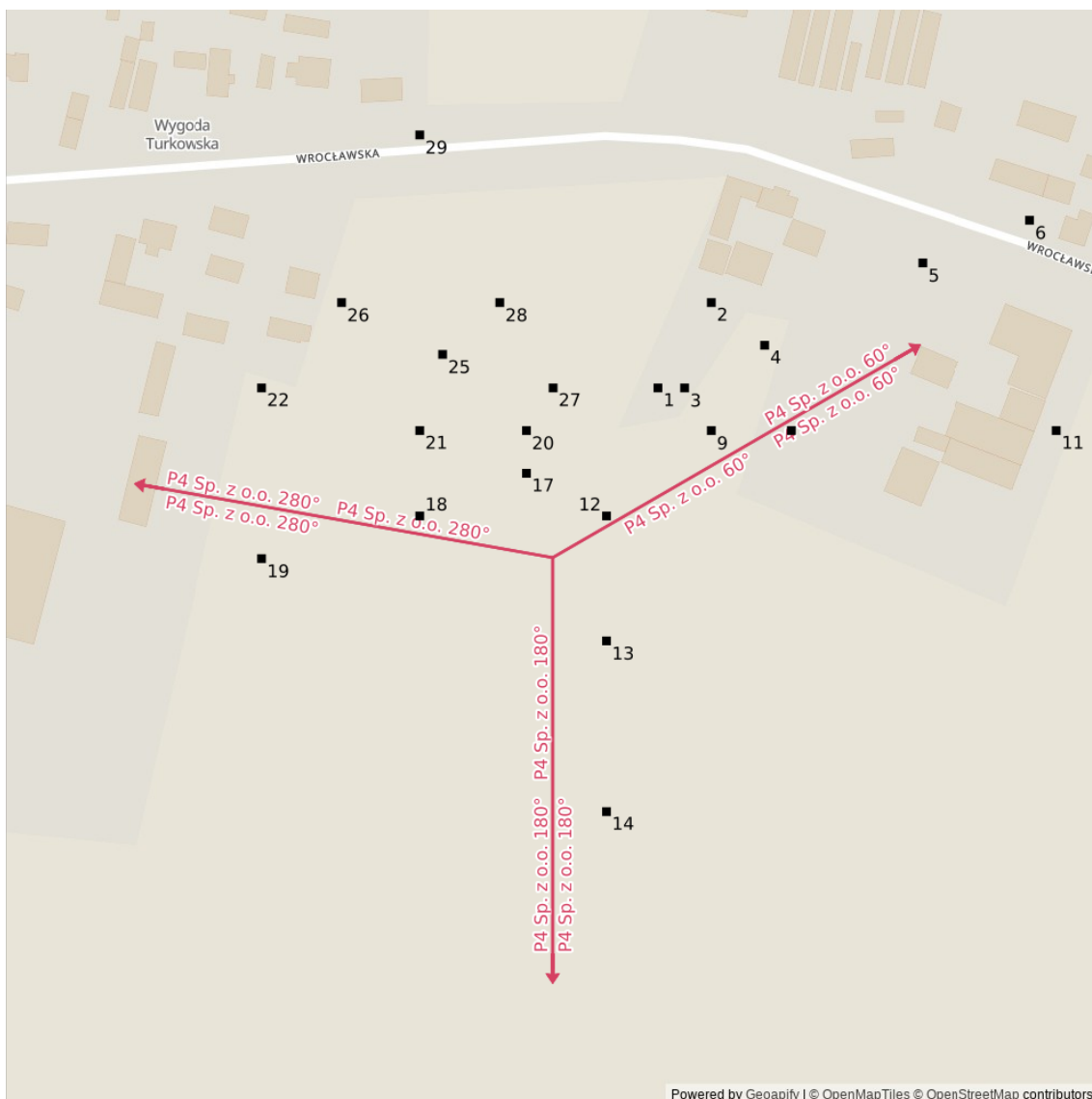
04.01.2022 12:20-14:15			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	6,2	69,0	brak
Maksymalna	7,4	73,0	

## Aparatura

### MIERNIKI I SONDY

Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM - 550	Narda		LWiMP/W/051/21 z dn. 17.02.2021 wydane przez LWiMP
1b	sonda	EF0392	Narda	0,80	
2a	miernik	NBM - 550	Narda		LWiMP/W/051/21 z dn. 17.02.2021 wydane przez LWiMP
2b	sonda	EF6092	Narda	0,80	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent		Świadectwo wzorcowania
3	termohigrometr	8703	AZ		1388/AH/15 z dn. 14.08.2015 wydane przez Laboratorium Pomiarowe MU-TECH Sp. z o.o. Sp. K
4	przymiar wstępowy	Taśma	PRO TECHNIK		U/21/51-512120028.2 z dn. 10.03.2021 wydane przez Okręgowy Urząd Miar w Katowicach

## 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	17,8408300	51,2938900	2,26	0,081	0,006	0,082
2	04.01.2022	17,8411100	51,2941700	2,26	0,081	0,006	0,082
3	04.01.2022	17,8409700	51,2938900	2,26	0,081	0,006	0,082
4	04.01.2022	17,8413900	51,2940300	2,26	0,081	0,006	0,082

Nazwa	Data	Długość geograficzna [°]	Szerokość geograficzna [°]	E [V/m]	WM <sub>E</sub>	H [A/m]	WM <sub>H</sub>
5	04.01.2022	17,8422200	51,2943000	2,26	0,081	0,006	0,082
6	04.01.2022	17,8427800	51,2944400	2,26	0,081	0,006	0,082
7	04.01.2022	17,8438900	51,2948600	2,26	0,081	0,006	0,082
8	04.01.2022	17,8455600	51,2955600	2,26	0,081	0,006	0,082
9	04.01.2022	17,8411100	51,2937500	2,26	0,081	0,006	0,082
10	04.01.2022	17,8415300	51,2937500	2,26	0,081	0,006	0,082
11	04.01.2022	17,8429200	51,2937500	2,26	0,081	0,006	0,082
12	04.01.2022	17,8405600	51,2934700	2,26	0,081	0,006	0,082
13	04.01.2022	17,8405600	51,2930600	2,26	0,081	0,006	0,082
14	04.01.2022	17,8405600	51,2925000	2,26	0,081	0,006	0,082
15	04.01.2022	17,8405600	51,2912500	2,26	0,081	0,006	0,082
16	04.01.2022	17,8405600	51,2901400	2,26	0,081	0,006	0,082
17	04.01.2022	17,8401400	51,2936100	2,26	0,081	0,006	0,082
18	04.01.2022	17,8395800	51,2934700	2,26	0,081	0,006	0,082
19	04.01.2022	17,8387500	51,2933300	2,26	0,081	0,006	0,082
20	04.01.2022	17,8401400	51,2937500	2,26	0,081	0,006	0,082
21	04.01.2022	17,8395800	51,2937500	2,26	0,081	0,006	0,082
22	04.01.2022	17,8387500	51,2938900	2,26	0,081	0,006	0,082
23	04.01.2022	17,8362500	51,2941700	2,26	0,081	0,006	0,082
24	04.01.2022	17,8348600	51,2943000	2,26	0,081	0,006	0,082
25	04.01.2022	17,8397000	51,2940000	2,26	0,081	0,006	0,082
26	04.01.2022	17,8391700	51,2941700	2,26	0,081	0,006	0,082
27	04.01.2022	17,8402800	51,2938900	2,26	0,081	0,006	0,082
28	04.01.2022	17,8400000	51,2941700	2,26	0,081	0,006	0,082
29	04.01.2022	17,8395800	51,2947200	2,26	0,081	0,006	0,082

## Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 498/2021/OS/01 opracowanym przez SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej KEP3080 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: Hanna Helczyk (Kierownik ds. jakości)