



## Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego  
w otoczeniu stacji bazowej:

### TRZ3093

na podstawie sprawozdania 496/2021/OS/05 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: 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>TRZ3093</b>
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	17,1311111; 51,2663889
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

## Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej TRZ3093 w lokalizacji Głuchów Górny, dz. nr 131.

## 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	TRZ3093	ADU4518R8v06 Huawei	0	48,50	1503,00*	LTE 800	0,0 – 10,0	5,0
					1503,00*	LTE 1800	2,0 – 12,0	5,0
2		ADU4518R8v06 Huawei	0	48,50	501,00*	LTE 800	0,0 – 10,0	5,0
3		A704517R0v06 Huawei	0	48,50	1530,00*	UMTS 900	0,0 – 10,0	5,0
4		ADU4518R8v06 Huawei	120	48,50	1503,00*	LTE 800	0,0 – 10,0	5,0
					1503,00*	LTE 1800	2,0 – 12,0	5,0

Lp.	Identyfikator stacji w UKE	Typ Producent anteny	Azymut [°]	H [m n.p.t.]	EIRP [W]	Pasmo [MHz]	Tilt [°]	Tilt w trakcie pomiarów [°]
5		ADU4518R8v06 Huawei	120	48,50	501,00*	LTE 800	0,0 – 10,0	5,0
6		A704517R0v06 Huawei	120	48,50	1530,00*	UMTS 900	0,0 – 10,0	5,0
7		ADU4518R8v06 Huawei	240	48,50	1503,00*	LTE 800	0,0 – 10,0	5,0
					1503,00*	LTE 1800	2,0 – 12,0	5,0
8		A704517R0v06 Huawei	240	48,50	1530,00*	UMTS 900	0,0 – 10,0	5,0
9		ADU4518R8v06 Huawei	240	48,50	501,00*	LTE 800	0,0 – 10,0	5,0

\*moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

## Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

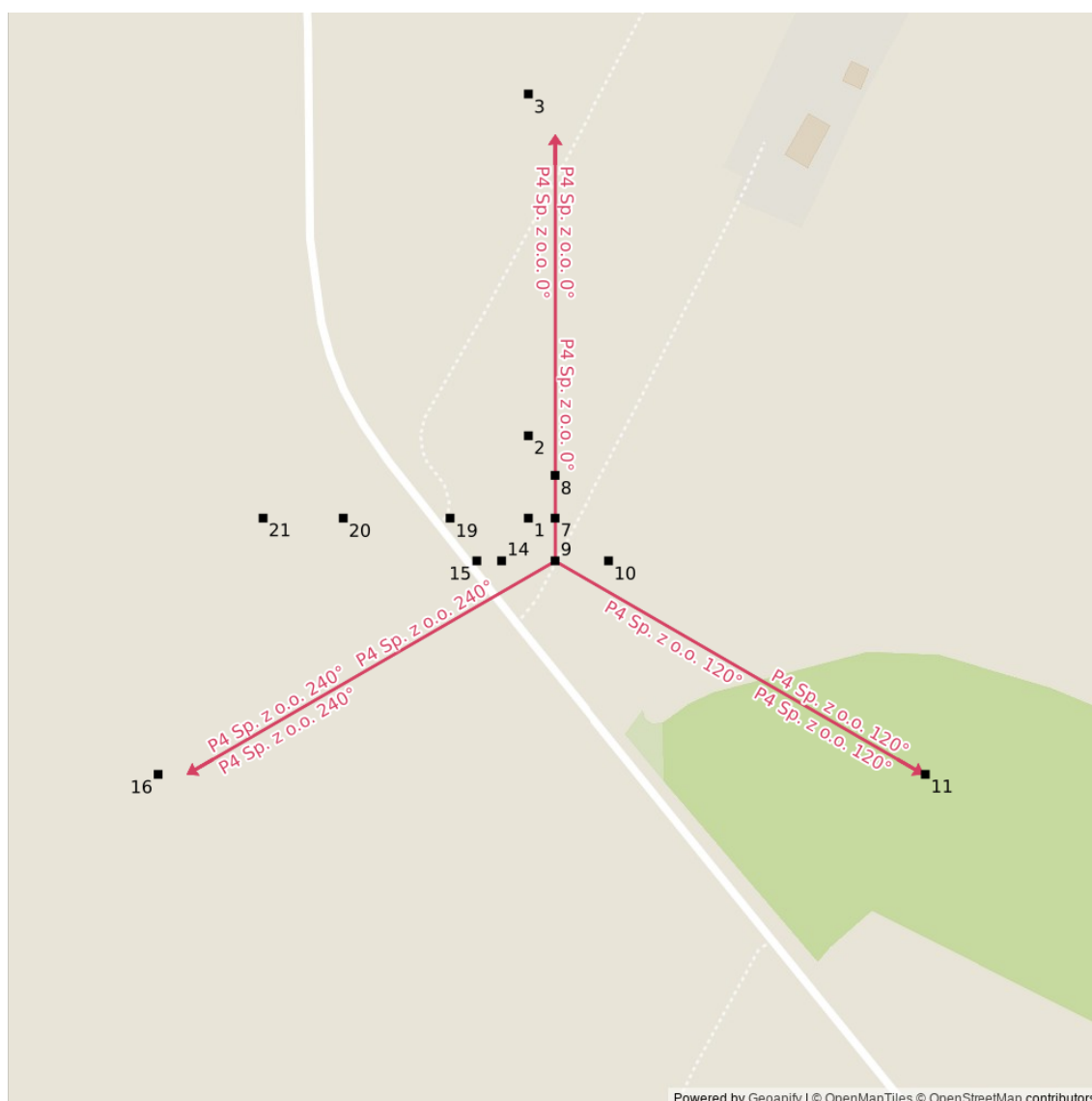
04.01.2022 10:20-12:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	8,5	68,0	brak
Maksymalna	9,2	72,0	

## 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	17,1309700	51,2665300	2,26	0,081	0,006	0,082
2	04.01.2022	17,1309700	51,2668000	2,26	0,081	0,006	0,082
3	04.01.2022	17,1309700	51,2679200	2,26	0,081	0,006	0,082
4	04.01.2022	17,1309700	51,2694400	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	17,1309700	51,2708300	2,26	0,081	0,006	0,082
6	04.01.2022	17,1317500	51,2687800	2,26	0,081	0,006	0,082
7	04.01.2022	17,1311100	51,2665300	2,26	0,081	0,006	0,082
8	04.01.2022	17,1311100	51,2666700	2,26	0,081	0,006	0,082
9	04.01.2022	17,1311100	51,2663900	2,26	0,081	0,006	0,082
10	04.01.2022	17,1313900	51,2663900	2,26	0,081	0,006	0,082
11	04.01.2022	17,1330500	51,2656900	2,26	0,081	0,006	0,082
12	04.01.2022	17,1350000	51,2650000	2,26	0,081	0,006	0,082
13	04.01.2022	17,1370800	51,2643100	2,26	0,081	0,006	0,082
14	04.01.2022	17,1308300	51,2663900	2,26	0,081	0,006	0,082
15	04.01.2022	17,1307000	51,2663900	2,26	0,081	0,006	0,082
16	04.01.2022	17,1290300	51,2656900	2,26	0,081	0,006	0,082
17	04.01.2022	17,1269500	51,2650000	2,26	0,081	0,006	0,082
18	04.01.2022	17,1250000	51,2643100	2,26	0,081	0,006	0,082
19	04.01.2022	17,1305600	51,2665300	2,26	0,081	0,006	0,082
20	04.01.2022	17,1300000	51,2665300	2,26	0,081	0,006	0,082
21	04.01.2022	17,1295800	51,2665300	2,26	0,081	0,006	0,082

## Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 496/2021/OS/05 opracowanym przez SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej TRZ3093 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: Hanna Helczyk (Kierownik ds. jakości)