



## Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego  
w otoczeniu stacji bazowej:

# 59127

na podstawie sprawozdania PP-PS/21-10-30 udostępnionego przez Ośrodek Badań i Analiz PP  
Marek Zajęc i Artur Zajęc S.C.

---

### Laboratorium prowadzące badania

Ośrodek Badań i Analiz PP Marek Zajęc  
i Artur Zajęc S.C.

prof. M. Bobrzyńskiego 23A/U2

30-384 Kraków

603 187 788

### Zleceniodawca badań

T-Mobile Polska S.A.

02-674 Warszawa

22 123 45 67

kontakt@t-mobile.pl

Nr akredytacji: AB 286

Data wydania sprawozdania: 29.10.2021

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

Wykorzystanie w obszarze regulowanym: Tak

## Przedmiot badań

<b>Identyfikator stacji w UKE</b>	<b>59127</b>
Operator	T-Mobile Polska S.A.
Współrzędne	23,3248050; 50,3335180
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

## Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej 59127 w lokalizacji JĘDRZEJÓWKA, 383/1.

## 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	Pasma	Tilt	Tilt w trakcie pomiarów
			[°]	[m]	[W]	[MHz]	[°]	[°]
1	59127	80010665v01 kathrein	15	57,50	4733*	900 900	0,0 - 8,0 0,0 - 8,0	6,0 6,0
2		LDX-3319DS-A1M andrew	45	50,00	5664*	800	0,0 - 10,0	6,0
3		LDX-3319DS-A1M andrew	95	50,00	5664*	800	0,0 - 10,0	5,0
4		80010665v01 kathrein	125	57,50	4733*	900 900	0,0 - 8,0 0,0 - 8,0	5,0 5,0
5		LDX-3319DS-A1M andrew	155	50,00	5664*	800	0,0 - 10,0	5,0
6		LDX-3319DS-A1M andrew	215	50,00	5664*	800	0,0 - 10,0	5,0
7		80010665v01 kathrein	245	57,50	4733*	900 900	0,0 - 8,0 0,0 - 8,0	6,0 6,0
8		LDX-3319DS-A1M andrew	275	50,00	5664*	800	0,0 - 10,0	5,0
9		LDX-3319DS-A1M andrew	345	50,00	5664*	800	0,0 - 10,0	6,0

\* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

## Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

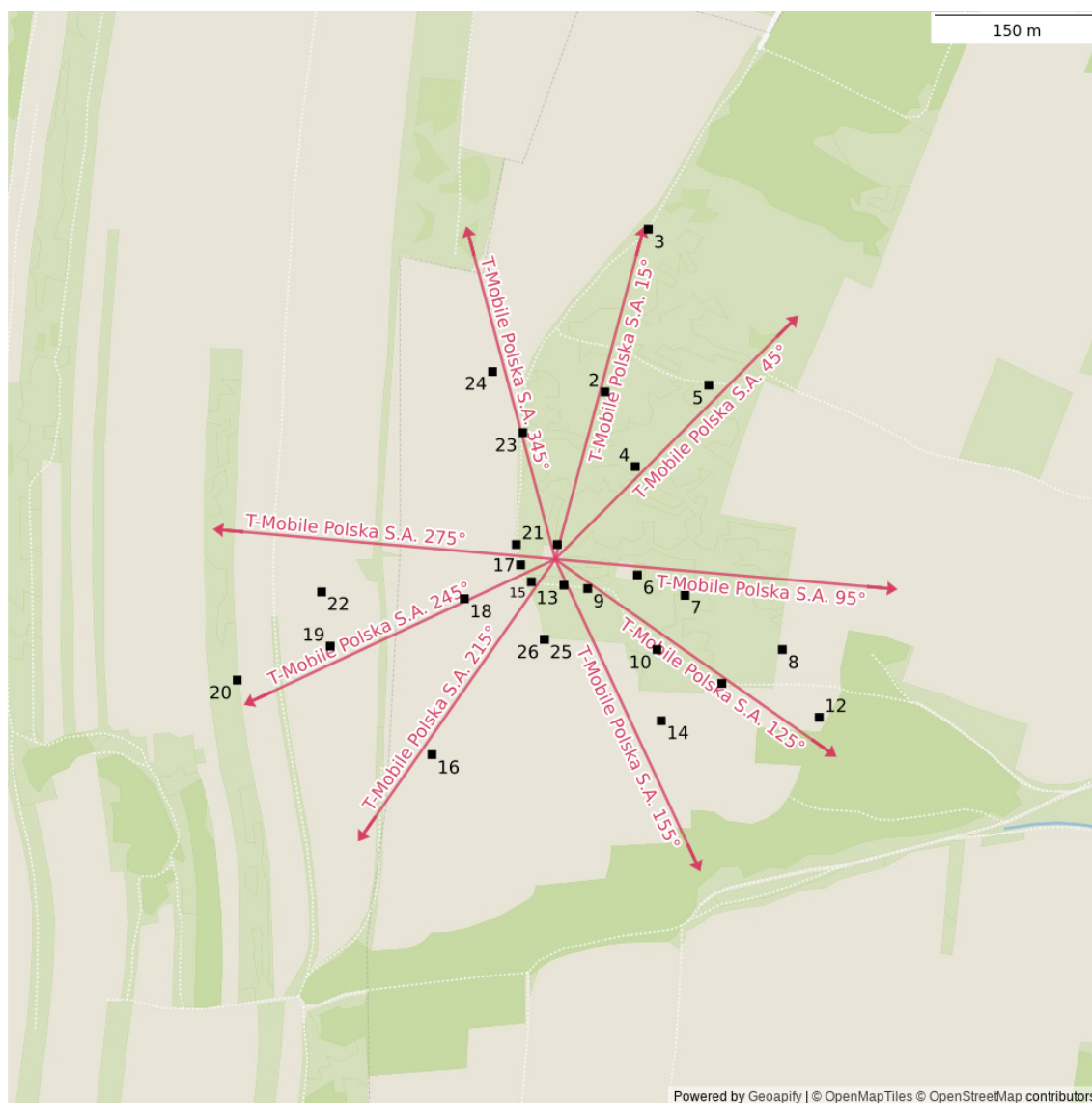
15.10.2021 10:30-11:30			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	9,0	58,0	brak
Maksymalna	10,0	58,0	

## Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	nbm-520	Narda Safety Test Solutions GmbH		LWiMP/W/249/20 z dn. 20.09.2020 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska,
1b	sonda	ef-6091	Narda Safety Test Solutions GmbH	0,50	

## 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	15.10.2021	23,3248333 50,3336389	1,28	0,033	0,003	0,034
2	15.10.2021	23,3254444 50,3348889	< 1,06	< 0,027	< 0,003	< 0,028
3	15.10.2021	23,3260000 50,3362222	< 1,06	< 0,027	< 0,003	< 0,028

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	15.10.2021	23,3258333 50,3342778	< 1,06	< 0,027	< 0,003	< 0,028
5	15.10.2021	23,3267778 50,3349444	< 1,06	< 0,027	< 0,003	< 0,028
6	15.10.2021	23,3258611 50,3333889	< 1,06	< 0,027	< 0,003	< 0,028
7	15.10.2021	23,3264722 50,3332222	< 1,06	< 0,027	< 0,003	< 0,028
8	15.10.2021	23,3277222 50,3327778	< 0,07	< 0,002	< 0,000	< 0,002
9	15.10.2021	23,3252222 50,3332778	1,49	0,038	0,004	0,040
10	15.10.2021	23,3261111 50,3327778	< 1,06	< 0,027	< 0,003	< 0,028
11	15.10.2021	23,3269444 50,3325000	< 1,06	< 0,027	< 0,003	< 0,028
12	15.10.2021	23,3281944 50,3322222	< 1,06	< 0,027	< 0,003	< 0,028
13	15.10.2021	23,3249167 50,3333056	1,28	0,033	0,003	0,034
14	15.10.2021	23,3261667 50,3321944	< 1,06	< 0,027	< 0,003	< 0,028
15	15.10.2021	23,3245000 50,3333333	1,28	0,031	0,003	0,031
16	15.10.2021	23,3232222 50,3319167	< 1,06	< 0,027	< 0,003	< 0,028
17	15.10.2021	23,3243611 50,3334722	< 1,06	< 0,027	< 0,003	< 0,028
18	15.10.2021	23,3236389 50,3331944	< 1,06	< 0,027	< 0,003	< 0,028
19	15.10.2021	23,3219167 50,3328056	< 1,06	< 0,027	< 0,003	< 0,028
20	15.10.2021	23,3207222 50,3325278	< 1,06	< 0,027	< 0,003	< 0,028
21	15.10.2021	23,3243056 50,3336389	1,28	0,033	0,003	0,034
22	15.10.2021	23,3218056 50,3332500	< 1,06	< 0,027	< 0,003	< 0,028
23	15.10.2021	23,3243889 50,3345556	< 1,06	< 0,027	< 0,003	< 0,028
24	15.10.2021	23,3240000 50,3350556	< 1,06	< 0,027	< 0,003	< 0,028

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	15.10.2021	23,3246667 50,3328611	< 1,06	< 0,027	< 0,003	< 0,028
26	15.10.2021	23,3246667 50,3328611	< 1,06	< 0,027	< 0,003	< 0,028
GK245	15.10.2021	23,3171389 50,3317500	< 1,06	< 0,027	< 0,003	< 0,028
GKP15	15.10.2021	23,3270000 50,3385556	< 1,06	< 0,027	< 0,003	< 0,028
GK125	15.10.2021	23,3320833 50,3314167	< 1,06	< 0,027	< 0,003	< 0,028

## Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr PP-PS/21-10-30 opracowanym przez Ośrodek Badań i Analiz PP Marek Zajac i Artur Zajac S.C. stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej 59127 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: artur zajac (kierownik laboratorium)