



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

JEL3082

na podstawie sprawozdania 42/263/23/OS udostępnionego przez Radiolog S.C. Tadeusz
Piotrowski i Janusz Rzepka

Laboratorium prowadzące badania

Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski i Ja-
nusz 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: 24.07.2023

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

Identyfikator stacji w UKE	JEL3082
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	15,5755833; 50,8537777
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej JEL3082 w lokalizacji Piechowice, ul. Górna 11, dz. nr 313.

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	Pasmo	Tilt	Tilt w trakcie pomiarów
			[°]	[m]	[W]	[MHz]	[°]	[°]
1	JEL3082	ATR4518R11v06 Huawei	60	52,50	1156*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
2	JEL3082	AQU4518R25v18 Huawei	60	52,50	828*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2600	2,0 - 10,0	5,0
						LTE 2600	2,0 - 10,0	5,0
3	JEL3082	ATR4518R11v06 Huawei	180	52,50	1156*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
4	JEL3082	AQU4518R25v18 Huawei	180	52,50	828*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2600	2,0 - 10,0	5,0
						LTE 2600	2,0 - 10,0	5,0
5	JEL3082	ATR4518R11v06 Huawei	320	52,50	1156*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
6	JEL3082	AQU4518R25v18 Huawei	320	52,50	828*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2600	2,0 - 10,0	5,0
						LTE 2600	2,0 - 10,0	5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

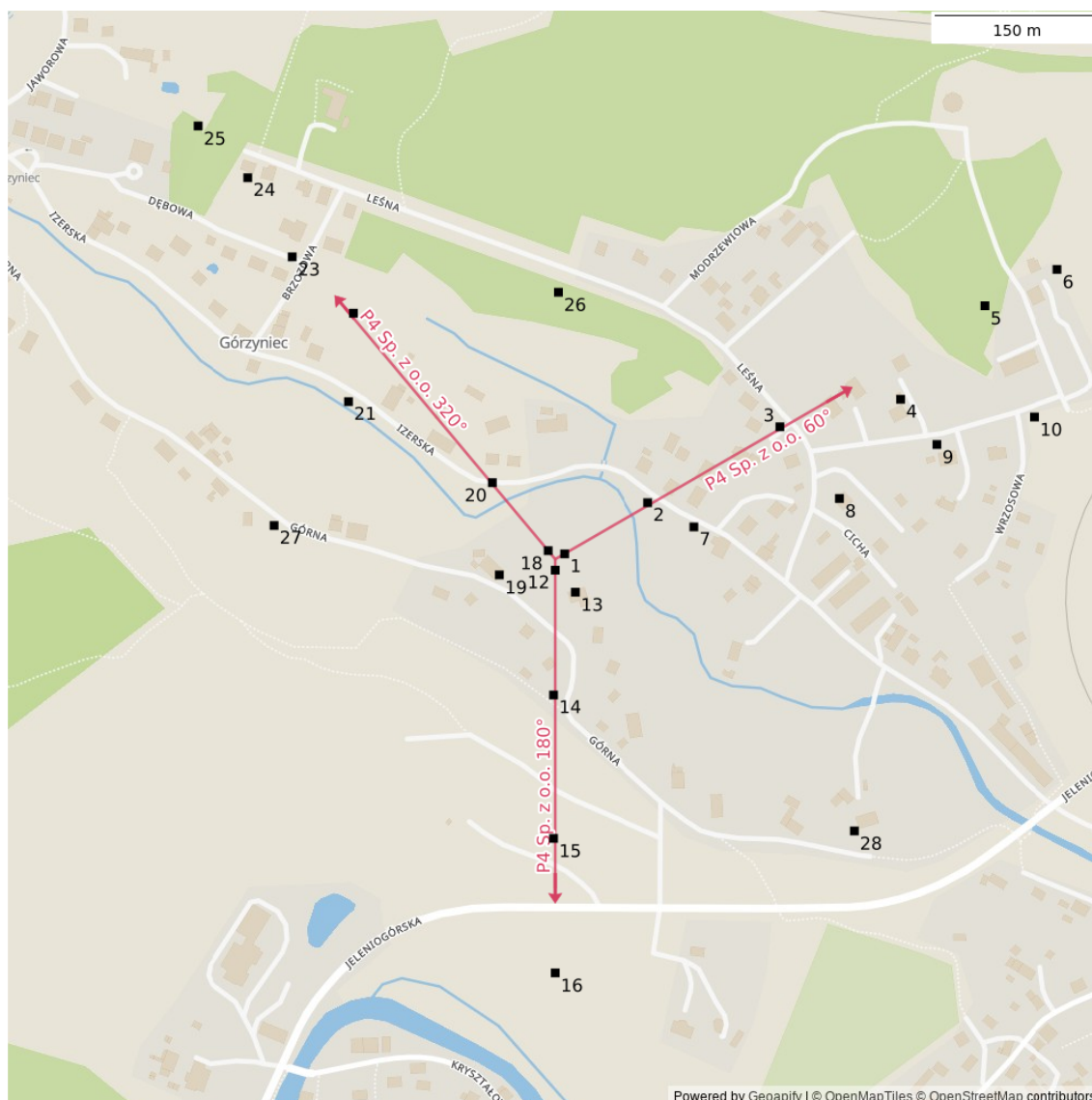
24.07.2023 08:10-10:30			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	21,4	45,4	brak
Maksymalna	24,9	51,2	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	SMP2	SMP		LWiMP/W/304/22 z dn. 07.10.2022 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/086/21 z dn. 28.02.2023 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

Dodatkowe informacje o punktach

punkt 8: ul. Cicha 10, poziom I kondg. - w świetle okna budynku

punkt 13: w budynku ul. Górna 10, II kondg. pokój w otwartym oknie

punkt 19: w budynku ul. Górna 11, III kondg. pokój w otwartym oknie

punkt 23: w budynku ul. Brzozowa 1, III kondg. strzech w otwartym oknie

Wyniki pomiarów szerokopasmowych

Tabela 3: Zestawienie lokalizacji pionów pomiarowych oraz wyników pomiarów natężenia pola elektrycznego, pomiary szerokopasmowe

Nazwa	Data	Współrzędne geograficzne	E	WM _E	H	WM _H
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
1	24.07.2023	15,5757055 50,8538208	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
2	24.07.2023	15,5767832 50,8542404	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
3	24.07.2023	15,5784998 50,8548622	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
4	24.07.2023	15,5800667 50,8550873	0,87	0,031	0,002	0,032
5	24.07.2023	15,5811615 50,8558540	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
6	24.07.2023	15,5820971 50,8561516	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
7	24.07.2023	15,5773830 50,8540421	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
8	24.07.2023	–	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
9	24.07.2023	15,5805387 50,8547173	1,12	0,040	0,003	0,041
10	24.07.2023	15,5818052 50,8549423	1,00	0,036	0,003	0,036
11	24.07.2023	15,5828142 50,8550873	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
12	24.07.2023	15,5755835 50,8536873	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
13	24.07.2023	–	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
14	24.07.2023	15,5755615 50,8526649	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
15	24.07.2023	15,5755615 50,8514900	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
16	24.07.2023	15,5755835 50,8503876	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
17	24.07.2023	15,5755835 50,8490257	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
18	24.07.2023	15,5754919 50,8538475	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
19	24.07.2023	–	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
20	24.07.2023	15,5747671 50,8544044	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
21	24.07.2023	15,5728998 50,8550682	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
22	24.07.2023	15,5729637 50,8557930	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
23	24.07.2023	15,5721693 50,8562546	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023

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 _E	H	WM _H
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
24	24.07.2023	15,5715914 50,8569031	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
25	24.07.2023	15,5709476 50,8573265	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
26	24.07.2023	15,5756254 50,8559647	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
27	24.07.2023	15,5719337 50,8540535	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
28	24.07.2023	15,5794668 50,8515511	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 42/263/23/OS opracowanym przez Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej JEL3082 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: Janusz Rzepka (kierownik ds. jakości)