



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

WRO3121

na podstawie sprawozdania 42/287/23/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: 11.08.2023

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

Wykorzystanie w obszarze regulowanym: Tak

Przedmiot badań

Identyfikator stacji w UKE	WRO3121
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	16,9395027; 51,0138000
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej WRO3121 w lokalizacji Domastaw, dz. nr 45/6.

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	WRO3121	ATR4518R6v06 Huawei	30	46,00	1893*	LTE 800 LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
2		ATR4518R6v06 Huawei	30	46,00	1903*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
3		ATR4518R6v06 Huawei	150	46,00	1893*	LTE 800 LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
4		ATR4518R6v06 Huawei	150	46,00	1903*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
5		ATR4518R6v06 Huawei	270	46,00	1893*	LTE 800 LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
6		ATR4518R6v06 Huawei	270	46,00	1903*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

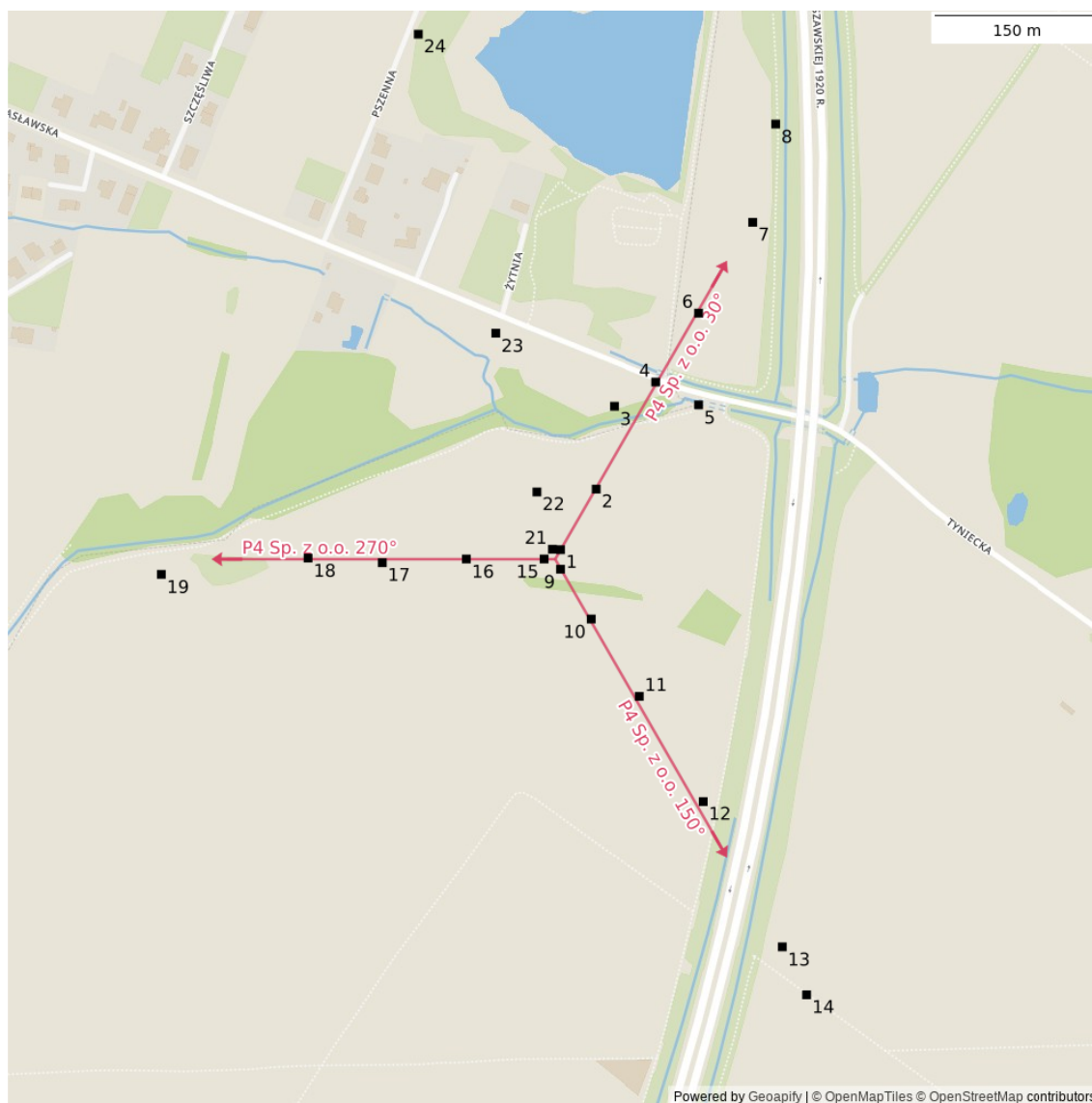
10.08.2023 10:50-12:50			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	18,8	65,6	brak
Maksymalna	20,6	68,8	

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 LWiMP
1b	sonda	WPF8 HP	SMP	0,50	
2a	miernik	NBM- 550	Narda		LWiMP/W/086/23 z dn. 28.02.2023 wydane przez LWiMP
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	

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 _E	H	WM _H
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
1	10.08.2023	16,9395714 51,0138779	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
2	10.08.2023	16,9400368 51,0143738	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
3	10.08.2023	16,9402752 51,0150528	< 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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
4	10.08.2023	16,9408112 51,0152512	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
5	10.08.2023	16,9413700 51,0150642	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
6	10.08.2023	16,9413700 51,0158157	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
7	10.08.2023	16,9420757 51,0165596	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
8	10.08.2023	16,9423752 51,0173645	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
9	10.08.2023	16,9395714 51,0137177	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
10	10.08.2023	16,9399719 51,0133095	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
11	10.08.2023	16,9405975 51,0126762	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
12	10.08.2023	16,9414310 51,0118141	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
13	10.08.2023	16,9424610 51,0106239	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
14	10.08.2023	16,9427776 51,0102310	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
15	10.08.2023	16,9393578 51,0138016	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
16	10.08.2023	16,9383450 51,0138016	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
17	10.08.2023	16,9372501 51,0137711	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
18	10.08.2023	16,9362831 51,0138092	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
19	10.08.2023	16,9343719 51,0136757	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
20	10.08.2023	16,9322701 51,0138283	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
21	10.08.2023	16,9394665 51,0138817	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
22	10.08.2023	16,9392643 51,0143509	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
23	10.08.2023	16,9387283 51,0156517	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
24	10.08.2023	16,9377193 51,0181007	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 42/287/23/OS opracowanym przez Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej WRO3121 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 Laboratorium)