



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

WRO1191

na podstawie sprawozdania 42/358/23/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.
Wynalazek 1
02-677 Warszawa
790 500 500
kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 413

Data wydania sprawozdania: 21.10.2023

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	WRO1191
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	17,0894944; 51,0785416
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej WRO1191 w lokalizacji Wrocław, Świątnicka 34.

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	WRO1191	AHP4519R1v06 Huawei	10	21,40	1920*	LTE 800	2,0 - 2,0	2,0
						UMTS 900	2,0 - 2,0	2,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	2,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	2,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	2,0
LTE 2100	2,0 - 12,0	2,0						
2	WRO1191	AHP4519R1v06 Huawei	100	21,40	1920*	LTE 2600	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 2100	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 800	2,0 - 2,0	2,0
UMTS 900	2,0 - 2,0	2,0						
3	WRO1191	AHP4519R1v06 Huawei	190	21,40	1920*	LTE 2600	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 800	2,0 - 2,0	2,0
						UMTS 900	2,0 - 2,0	2,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	7,0
LTE 2100	2,0 - 12,0	7,0						
4	WRO1191	AHP4519R1v06 Huawei	280	21,40	1920*	LTE 1800	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 2100	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	7,0
						UMTS 900	2,0 - 2,0	2,0
LTE 800	2,0 - 2,0	2,0						

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

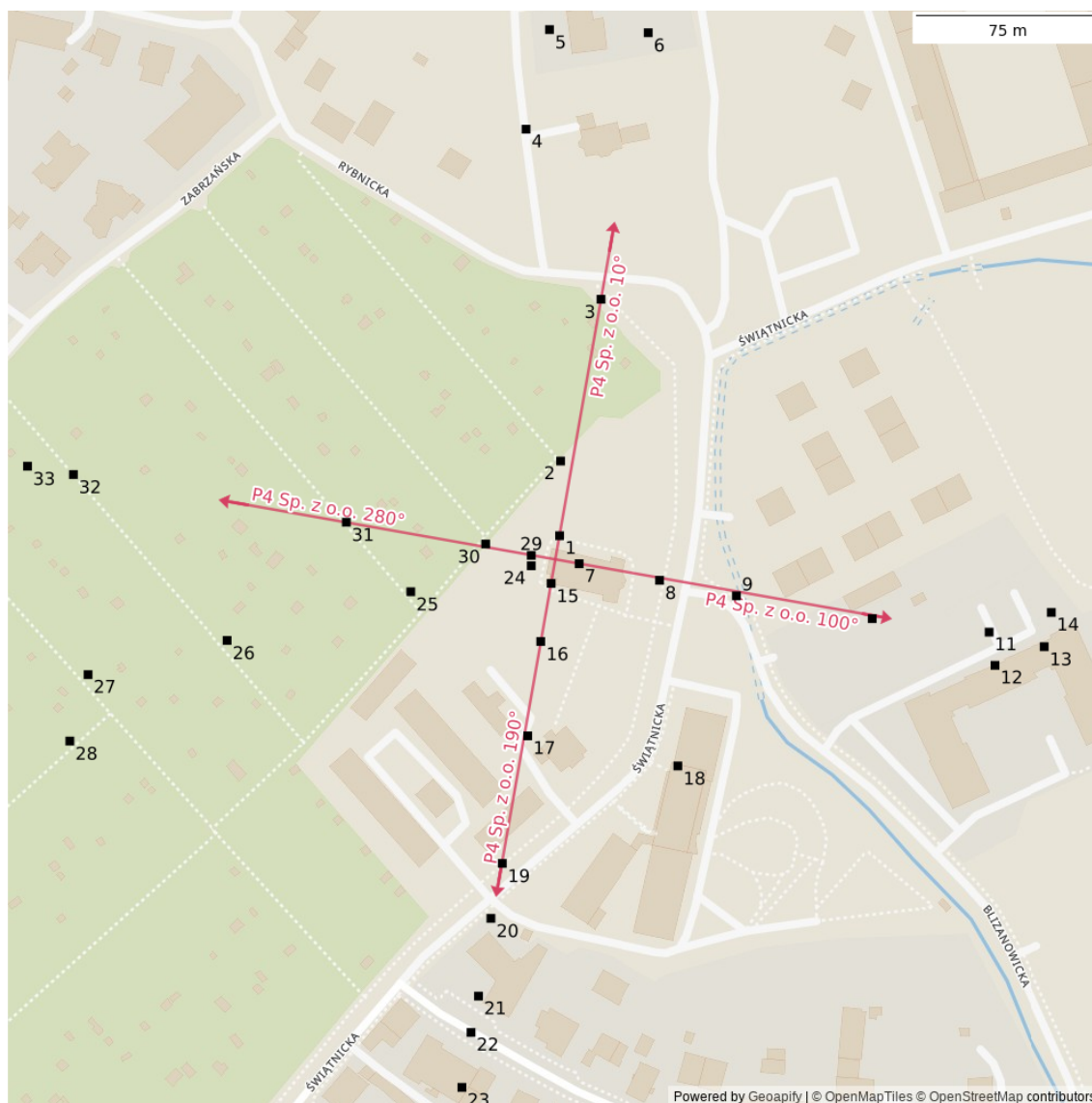
20.10.2023 12:40-15:20			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	12,0	67,8	brak
Maksymalna	13,8	68,9	

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

Dodatkowe informacje o punktach

punkt 5: Firma Elpi - II kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie

punkt 7: wewnątrz kościoła

punkt 12: ul. Blizanowicka 14 - III kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie

punkt 13: ul. Blizanowicka 16 - III kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie

punkt 17: Plebania - II kondyg., pokój w otwartym oknie

punkt 18: Dom Pomocy Społecznej - III kondyg., klatka przy oknie

punkt 20: ul. Świątnicka 23/5 - III kondyg., balkon

punkt 22: ul. Księżka 3/6 - II kondyg., balkon

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{\Delta}{m}$]	
1	20.10.2023	17,0895195 51,0786285	0,87	0,031	0,002	0,032
2	20.10.2023	17,0895252 51,0789032	1,00	0,036	0,003	0,036
3	20.10.2023	17,0897617 51,0794983	0,75	0,027	0,002	0,027
4	20.10.2023	17,0893230 51,0801239	0,87	0,031	0,002	0,032
5	20.10.2023	-	1,00	0,036	0,003	0,036
6	20.10.2023	17,0900383 51,0804787	0,75	0,027	0,002	0,027
7	20.10.2023	-	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
8	20.10.2023	17,0901051 51,0784645	1,00	0,036	0,003	0,036
9	20.10.2023	17,0905552 51,0784073	0,87	0,031	0,002	0,032
10	20.10.2023	17,0913506 51,0783234	1,00	0,036	0,003	0,036
11	20.10.2023	17,0920353 51,0782738	0,87	0,031	0,002	0,032
12	20.10.2023	-	1,49	0,053	0,004	0,054
13	20.10.2023	-	1,37	0,049	0,004	0,050
14	20.10.2023	17,0923996 51,0783463	1,12	0,040	0,003	0,041
15	20.10.2023	17,0894699 51,0784531	1,12	0,040	0,003	0,041
16	20.10.2023	17,0894089 51,0782394	1,49	0,053	0,004	0,054
17	20.10.2023	-	1,00	0,036	0,003	0,036
18	20.10.2023	-	0,87	0,031	0,002	0,032
19	20.10.2023	17,0891838 51,0774231	1,49	0,053	0,004	0,054
20	20.10.2023	-	1,74	0,062	0,005	0,063
21	20.10.2023	17,0890446 51,0769348	1,00	0,036	0,003	0,036
22	20.10.2023	-	1,12	0,040	0,003	0,041
23	20.10.2023	17,0889473 51,0765991	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
24	20.10.2023	17,0893536 51,0785179	0,87	0,031	0,002	0,032
25	20.10.2023	17,0886478 51,0784225	1,37	0,049	0,004	0,050

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
26	20.10.2023	17,0875721 51,0782433	1,00	0,036	0,003	0,036
27	20.10.2023	17,0867577 51,0781174	0,62	0,022	0,002	0,023
28	20.10.2023	17,0866508 51,0778732	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
29	20.10.2023	17,0893536 51,0785561	1,12	0,040	0,003	0,041
30	20.10.2023	17,0890865 51,0785980	0,75	0,027	0,002	0,027
31	20.10.2023	17,0882702 51,0786781	0,62	0,022	0,002	0,023
32	20.10.2023	17,0866718 51,0788536	1,12	0,040	0,003	0,041
33	20.10.2023	17,0864029 51,0788841	1,00	0,036	0,003	0,036

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 42/358/23/OS opracowanym przez Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej WRO1191 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)