



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

WRO1278

na podstawie sprawozdania P4/355/2022 udostępnionego przez A-CONNECT Anna Garwol-Porosa

Laboratorium prowadzące badania

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa
Strażacka 3/2
58-370 Boguszów-Gorce
692 692 875

Zleceniodawca badań

P4 Sp. z o.o.

02-677 Warszawa
790 500 500
kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 1284

Data wydania sprawozdania: 20.12.2022

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

Identyfikator stacji w UKE	WRO1278
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	17,0446388; 51,0912138
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej WRO1278 w lokalizacji Wrocław, Hubska 52-54.

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	WRO1278	ATR4518R6v06 Huawei	10	26,50	22462*	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						
LTE 2100		0,0 - 10,0	5,0						
2	WRO1278	ATR4518R6v06 Huawei	10	26,50	13226*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0	
LTE 2600						0,0 - 10,0	5,0		
LTE 2600		0,0 - 10,0	5,0						
3		WRO1278	ATR4518R6v06 Huawei	170	26,50	22462*	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						
LTE 2100	0,0 - 10,0		5,0						
4	WRO1278	ATR4518R6v06 Huawei	170	26,50	13226*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0	
LTE 2600						0,0 - 10,0	5,0		
LTE 2600		0,0 - 10,0	5,0						
5		WRO1278	ATR4518R6v06 Huawei	260	26,50	22462*	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						
LTE 2100	0,0 - 10,0		5,0						
6	WRO1278	ATR4518R6v06 Huawei	260	26,50	13226*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0	
LTE 2600						0,0 - 10,0	5,0		
LTE 2600		0,0 - 10,0	5,0						

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

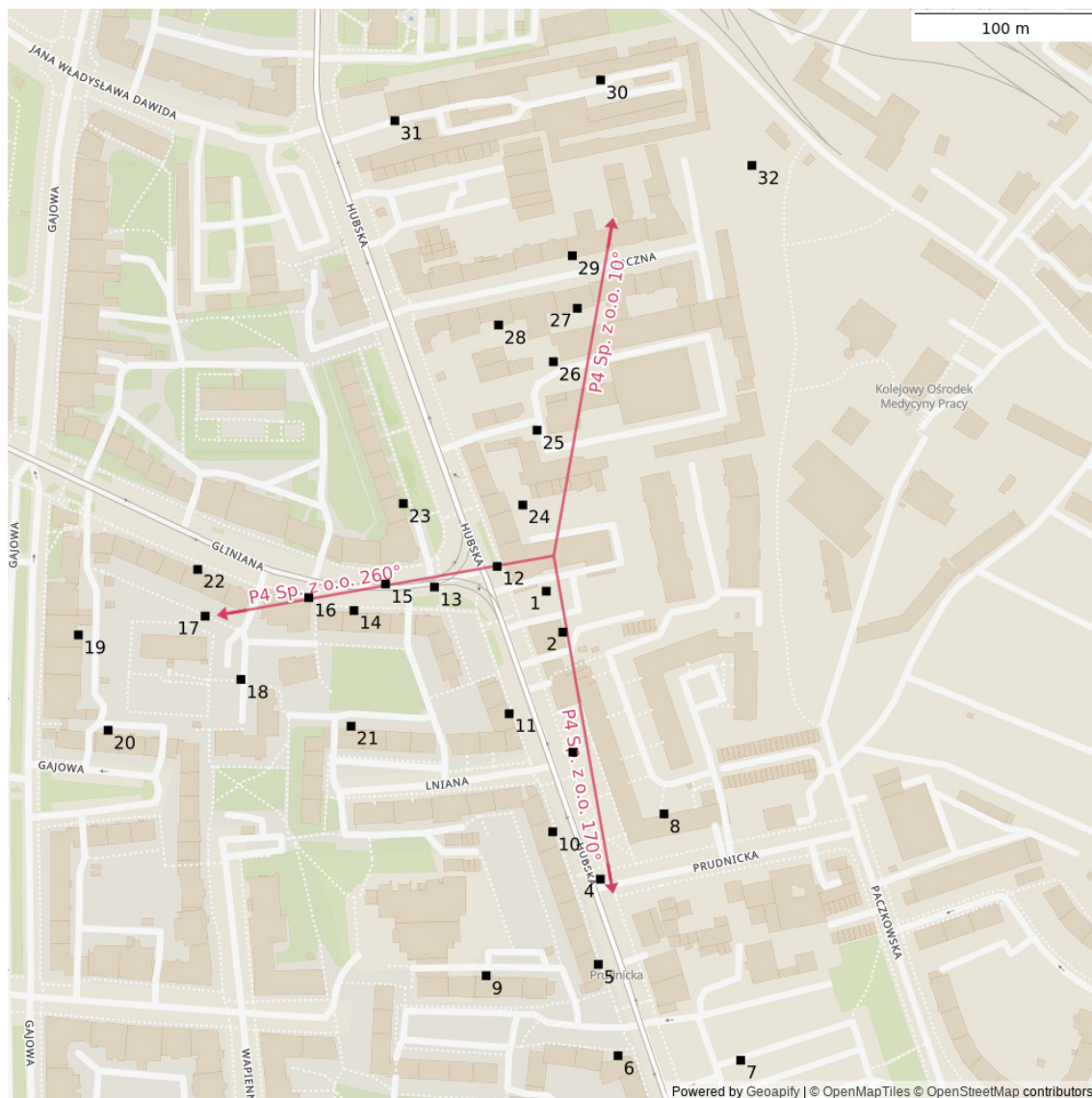
20.12.2022 10:15-12:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	3,1	66,4	brak
Maksymalna	4,7	70,3	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM-520	Narda		LWiMP/W/069/22 z dn. 08.03.2022 wydane przez LWiMP Politechniki Wrocławskiej
1b	sonda	EF6091	Narda	0,50	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
2	termohigrometr	P330	DOSTMANN	47102/2016 z dn. 28.11.2016 wydane przez LAB-EL ELEKTRONIKA LABORATORYJNA ANDRZEJ ŁOBZOWSKI, MARIA ŁOBZOWSKA SP. J.	

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Dodatkowe informacje o punktach

punkt 2: GKP 170° - okno korytarza - IV/V p., ul. Hubska 58

punkt 5: GKP 170° - okno korytarza - I/II p., ul. Hubska 81

punkt 6: GKP 170° - okno korytarza - parter/I p., ul. Hubska 113

punkt 8: PKP 170° - okno korytarza - II/III p., ul. Prudnicka 2

punkt 9: PKP 170° - okno korytarza - II/III p., ul. Hubska 87

punkt 10: PKP 170° - okno korytarza - II/III p., ul. Hubska 71

punkt 11: PKP 170° - okno korytarza - III/IV p., ul. Hubska 65

punkt 14: GKP 253°/PKP 260° - okno korytarza - III/IV p., ul. Gliniana 93

punkt 19: GKP 260° - okno korytarza - III/IV p., ul. Gajowa 52

punkt 20: PKP 260° - okno korytarza - II/III p., ul. Gajowa 58A

punkt 21: PKP 260° - okno korytarza - III/IV p., ul. Lniana 10

punkt 22: PKP 260° - okno korytarza - II/III p., ul. Gliniana 79

punkt 23: PKP 260° - okno korytarza - III/IV p., ul. Hubska 53

punkt 27: GKP 10° - okno korytarza - III/IV p., ul. Boczna 9

punkt 28: PKP 10° - okno korytarza - III/IV p., ul. Boczna 5

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	20.12.2022	17,0445800 51,0910380	2,97	0,106	0,008	0,108
2	20.12.2022	–	3,79	0,135	0,010	0,138
3	20.12.2022	17,0447900 51,0902390	2,16	0,077	0,006	0,078
4	20.12.2022	17,0450070 51,0896090	2,84	0,101	0,008	0,103
5	20.12.2022	–	8,65	0,309	0,023	0,314
6	20.12.2022	–	5,81	0,208	0,015	0,211
7	20.12.2022	17,0461160 51,0887100	3,92	0,140	0,010	0,142
8	20.12.2022	–	4,87	0,174	0,013	0,177
9	20.12.2022	–	7,84	0,280	0,021	0,285
10	20.12.2022	–	9,87	0,353	0,026	0,359
11	20.12.2022	–	11,22	0,401	0,030	0,408
12	20.12.2022	17,0441920 51,0911610	4,06	0,145	0,011	0,148
13	20.12.2022	17,0436960 51,0910590	5,00	0,179	0,013	0,182
14	20.12.2022	–	11,63	0,415	0,031	0,423
15	20.12.2022	17,0433100 51,0910740	4,33	0,155	0,011	0,157
16	20.12.2022	17,0427030 51,0910060	4,60	0,164	0,012	0,167
17	20.12.2022	17,0418840 51,0909140	1,22	0,044	0,003	0,044

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
18	20.12.2022	17,0421670 51,0906000	1,22	0,044	0,003	0,044
19	20.12.2022	–	2,70	0,096	0,007	0,098
20	20.12.2022	–	7,17	0,256	0,019	0,261
21	20.12.2022	–	7,03	0,251	0,019	0,255
22	20.12.2022	–	12,57	0,449	0,033	0,457
23	20.12.2022	–	10,55	0,377	0,028	0,383
24	20.12.2022	17,0443940 51,0914660	2,70	0,096	0,007	0,098
25	20.12.2022	17,0445070 51,0918370	3,11	0,111	0,008	0,113
26	20.12.2022	17,0446360 51,0921770	2,97	0,106	0,008	0,108
27	20.12.2022	–	12,30	0,439	0,033	0,447
28	20.12.2022	–	11,63	0,415	0,031	0,423
29	20.12.2022	17,0447860 51,0927030	1,22	0,044	0,003	0,044
30	20.12.2022	17,0450090 51,0935750	2,30	0,082	0,006	0,084
31	20.12.2022	17,0433830 51,0933730	3,38	0,121	0,009	0,123
32	20.12.2022	17,0462050 51,0931510	2,97	0,106	0,008	0,108

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr P4/355/2022 opracowanym przez A-CONNECT Anna Garwol-Porosa stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej WRO1278 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: Łukasz Porosa (Kierownik ds. jakości)