



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

WRO1232

na podstawie sprawozdania P4/206/2022 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: 26.09.2022

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	WRO1232
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	17,0394416; 51,1092305
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej WRO1232 w lokalizacji Wrocław, Plac Dominikański 2-4, 50-159 Wrocław.

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	WRO1232	ATR4518R13v06 Huawei	60	41,00	12644*	LTE 800 LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 14,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
2		ATR4518R13v06 Huawei	60	41,00	24010*	LTE 1800 LTE 2100 UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 14,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
3		ATR4518R13v06 Huawei	195	41,00	12644*	LTE 800 LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 14,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
4		ATR4518R13v06 Huawei	195	41,00	24010*	LTE 1800 LTE 2100 UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 14,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
5		ATR4518R13v06 Huawei	330	41,00	12644*	LTE 800 LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 14,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
6		ATR4518R13v06 Huawei	330	41,00	24010*	LTE 1800 LTE 2100 UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 14,0 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:

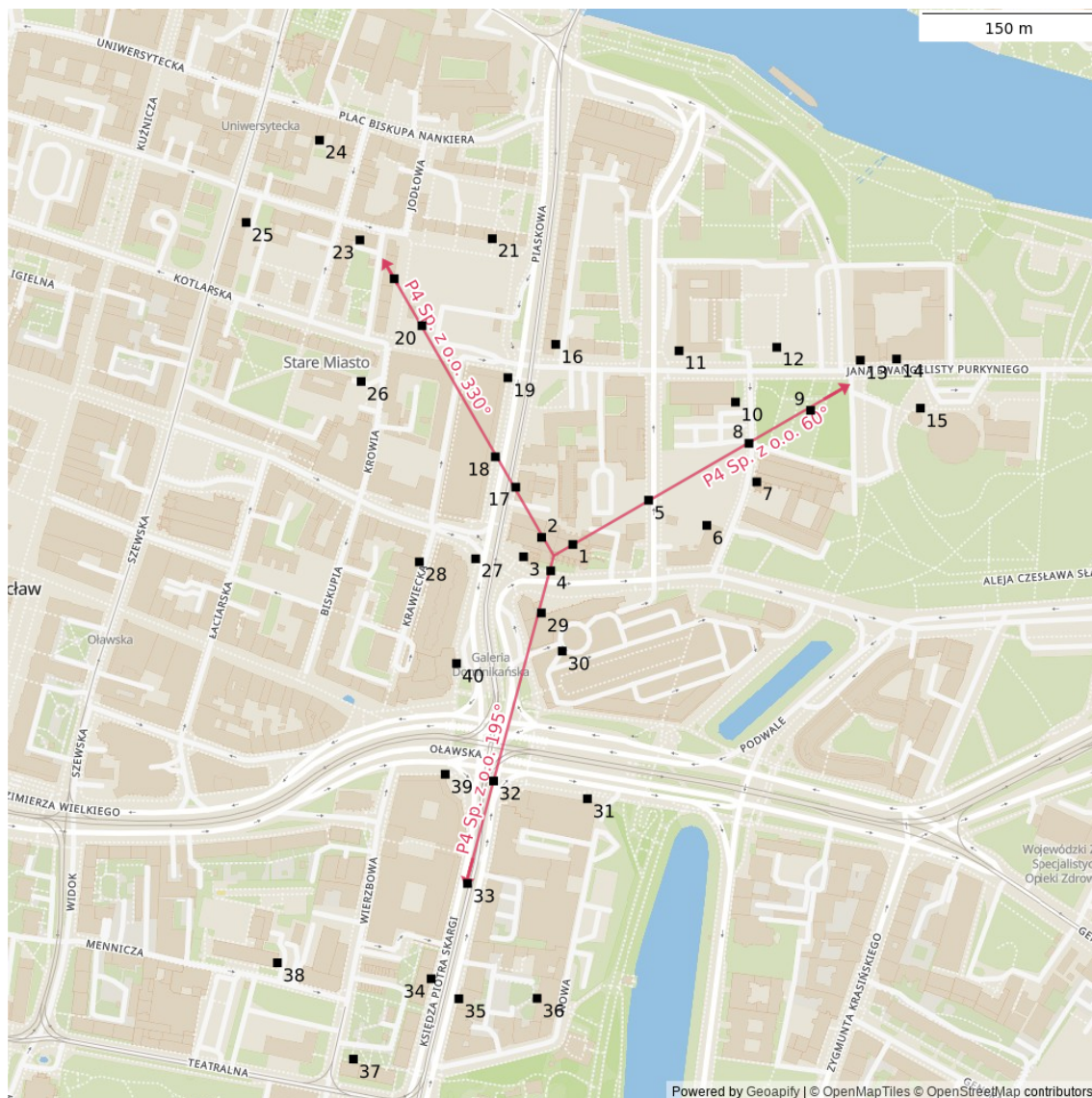
22.09.2022 10:40-12:15			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	12,8	73,5	brak
Maksymalna	14,3	78,3	

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 1: W kościele, pl. Dominikański 2

punkt 2: W kościele, pl. Dominikański 2

punkt 16: Okno korytarza - III/IV p., pl. Nowy Targ 27

punkt 23: Okno korytarza - II/III p., ul. Łaciarska 28

punkt 25: Okno korytarza - III/IV p., ul. Szewska 29

punkt 30: W Galerii Dominikańskiej, pl. Dominikański 1

punkt 36: Okno korytarza - III/IV p., ul. Nowa 8

punkt 37: Okno korytarza - IV/V p., ul. Teatralna 22

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	22.09.2022	–	0,81	0,029	0,002	0,029
2	22.09.2022	–	0,81	0,029	0,002	0,029
3	22.09.2022	17,0390690 51,1092230	1,76	0,063	0,005	0,064
4	22.09.2022	17,0394050 51,1091140	2,03	0,073	0,005	0,074
5	22.09.2022	17,0406140 51,1096610	1,22	0,044	0,003	0,044
6	22.09.2022	17,0413330 51,1094660	1,22	0,044	0,003	0,044
7	22.09.2022	17,0419500 51,1098030	1,08	0,039	0,003	0,039
8	22.09.2022	17,0418540 51,1101020	0,95	0,034	0,003	0,035
9	22.09.2022	17,0426150 51,1103580	1,08	0,039	0,003	0,039
10	22.09.2022	17,0416870 51,1104220	1,08	0,039	0,003	0,039
11	22.09.2022	17,0409900 51,1108200	1,35	0,048	0,004	0,049
12	22.09.2022	17,0421970 51,1108470	1,62	0,058	0,004	0,059
13	22.09.2022	17,0432300 51,1107470	1,49	0,053	0,004	0,054
14	22.09.2022	17,0436770 51,1107560	1,22	0,044	0,003	0,044
15	22.09.2022	17,0439720 51,1103750	1,22	0,044	0,003	0,044
16	22.09.2022	–	3,24	0,116	0,009	0,118
17	22.09.2022	17,0389730 51,1097620	1,62	0,058	0,004	0,059
18	22.09.2022	17,0387210 51,1099980	1,76	0,063	0,005	0,064
19	22.09.2022	17,0388760 51,1106110	1,76	0,063	0,005	0,064
20	22.09.2022	17,0378140 51,1110150	2,70	0,096	0,007	0,098
21	22.09.2022	17,0386830 51,1116890	2,43	0,087	0,006	0,088
22	22.09.2022	17,0374710 51,1113790	2,03	0,073	0,005	0,074
23	22.09.2022	–	1,62	0,058	0,004	0,059

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	22.09.2022	17,0365480 51,1124530	0,95	0,034	0,003	0,035
25	22.09.2022	–	2,16	0,077	0,006	0,078
26	22.09.2022	17,0370630 51,1105820	0,95	0,034	0,003	0,035
27	22.09.2022	17,0384770 51,1092070	1,62	0,058	0,004	0,059
28	22.09.2022	17,0377820 51,1091830	1,49	0,053	0,004	0,054
29	22.09.2022	17,0392890 51,1087870	1,76	0,063	0,005	0,064
30	22.09.2022	–	0,95	0,034	0,003	0,035
31	22.09.2022	17,0398580 51,1073460	1,89	0,068	0,005	0,069
32	22.09.2022	17,0386990 51,1074840	1,76	0,063	0,005	0,064
33	22.09.2022	17,0383770 51,1066890	2,16	0,077	0,006	0,078
34	22.09.2022	17,0379270 51,1059500	2,70	0,096	0,007	0,098
35	22.09.2022	17,0382700 51,1057950	1,62	0,058	0,004	0,059
36	22.09.2022	–	1,22	0,044	0,003	0,044
37	22.09.2022	–	0,95	0,034	0,003	0,035
38	22.09.2022	17,0360280 51,1060740	1,22	0,044	0,003	0,044
39	22.09.2022	17,0381010 51,1075360	1,76	0,063	0,005	0,064
40	22.09.2022	17,0382410 51,1083950	2,03	0,073	0,005	0,074

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr P4/206/2022 opracowanym przez A-CONNECT Anna Garwol-Porosa stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej WRO1232 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)