


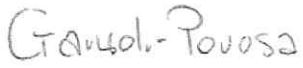

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WRO1236**

Lokalizacja: **ul. Pautscha 5/7, 51-642 Wrocław**

Data wykonania  
pomiarów: **07.01.2021 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		11.01.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		11.01.2021	

## 1. Część ogólna

### 1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa, ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszów-Gorce.

### 1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2023 r.

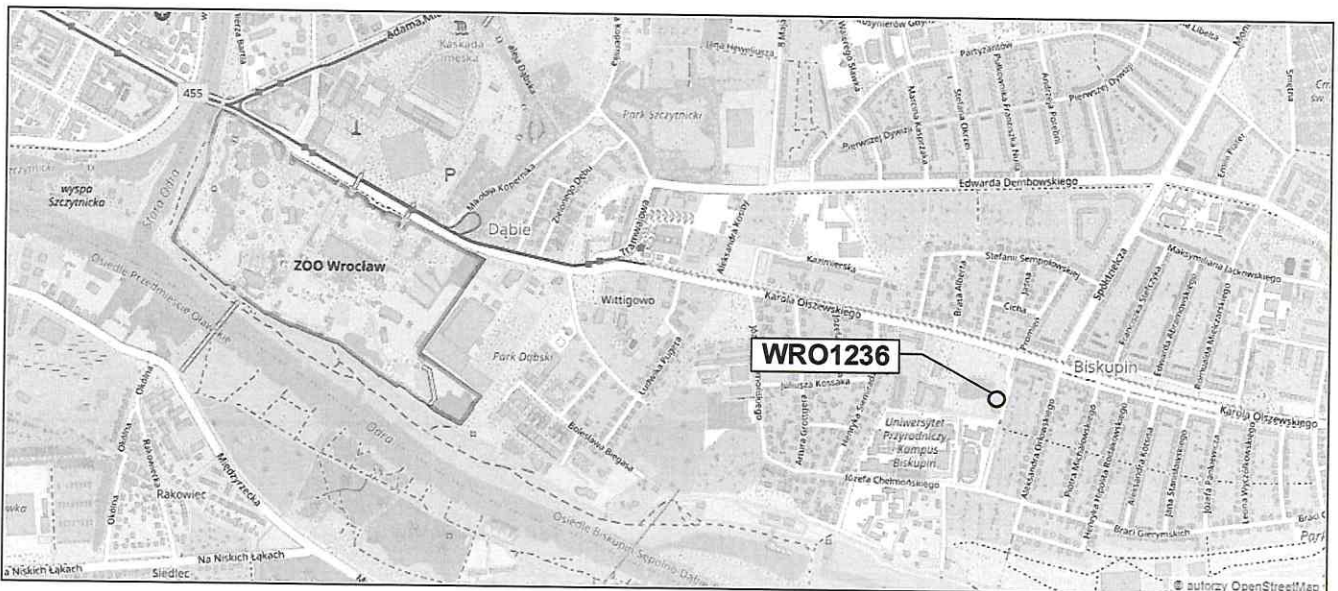
### 1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa.

### 1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/88/2018,
- b) akty prawne:
  - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn.zm.),
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
  - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

### 1.5. Miejsce wykonania pomiarów



#### Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej WRO1236.

#### Lokalizacja stacji:

ul. Pautscha 5/7, 51-642 Wrocław.

Współrzędne geograficzne: 51°06'04.28"N, 17°05'59.04"E

#### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 33,4-35,9 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 28°, 30°, 60°.

90°, 92°, 171°, 268°, 270°, 298°, 330° oraz 332°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 34,5 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 239°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na dachu budynku.

## 1.6. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach, w których mogą przebywać ludzie. We wszystkich pionach, pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego. Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan epidemii na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn.zm.).

## 1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

## 1.8. Wyposażenie pomiarowe

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	D-0650	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01065	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	P330	DE68422510	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032465	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 02.03.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadczenie nr LWiMP/W/068/20).

Przed wykonaniem pomiarów miernik przeszedł sprawdzenie poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UTEST-7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją obsługi przyrządu pomiarowego.

## 1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Niepewność standardowa $U(c)$				
Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
	100 – 5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,6 <sup>1</sup> – 200	19,73	20,91	24,24	40,36

<sup>1</sup> Dla wartości < 0,6 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,6-200 V/m.

Poprawną wartość natężenia pola E przy częstotliwości 100 – 5000 MHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności:  $E_{\text{poprawne}} = E_{\text{wskazywane}} \cdot C_d(E)$ , natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności:  $E_{\text{poprawne}} = E_{\text{wskazywane}} \cdot C_d(E) \cdot C_f(f)$ .

Oszacowana niepewność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych  $\pm 0,25s$ ,
- dla termohigrometru:
  - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów  $\pm 2\%$ ,
  - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów  $\pm 1^\circ C$ .

## 1.10. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem bazuje na otrzymanych wynikach pomiarów oraz danych pozyskanych od Klienta. Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

## 2. Informacje o instalacji

### 2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Anteny sektorowe						
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei AMB4520R9	28	33,4	1800	2 - 3.4	19957
				2100	2 - 3.4	
		92	33,4	1800	2 - 3.4	19957
				2100	2 - 3.4	
2	Huawei AMB4519R0	30	33,7	800	0 - 5.1	7502
				900	0 - 5.1	
		90	33,7	800	0 - 5.1	7502
				900	0 - 5.1	
3	Huawei ADU4521R0	60	33,4	2600	0 - 4	19732
4	Huawei ATR4518R6	171	33,7	900	0 - 5.1	14416
				1800	0 - 5.1	
				2100	0 - 5.1	
5	Huawei ATR4518R6	171	33,7	800	0 - 5.1	13286
				2600	0 - 5.1	
6	Huawei ADU4521R0	298	35,6	2600	0 - 6	19732
7	Huawei AMB4520R9	268	35,6	1800	2 - 3.6	19957
				2100	2 - 3.6	
		332	35,6	1800	2 - 5.1	19957
				2100	2 - 5.1	
8	Huawei AMB4519R0	270	35,9	800	0 - 3.6	7502
				900	0 - 3.6	
		330	35,9	800	0 - 9.2	7502
				900	0 - 9.2	

Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	80	19	VHLP1-80	0,3	239	34,5

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator na dachu oraz w pobliżu.

## 2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zleceniodawcy.

## 2.3. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach normalnej eksploatacji dla średniego pochYLENIA wiązki anten (tiltu) zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

## 2.4. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

Stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.

## 2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 0,4°C, wilgotność: 81,2%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 1°C, wilgotność: 75,2%
- opady: brak.

## 3. Przebieg i wyniki pomiarów rozkładu pola wokół źródła

W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego E, natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu z zależności  $H = E/377 \Omega$ . Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

Częstotliwość (f)	Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m]	Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m]
10 MHz – 400 MHz	28	0,073
420 MHz	28	0,073
800 MHz	39	0,103
900 MHz	41	0,109
1800 MHz	58	0,154
2 GHz – 300 GHz	61	0,16

### 3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E* [V/m]	P <sub>p</sub>	E <sub>pp</sub> [V/m]	U [V/m]	E <sub>pp</sub> + U [V/m]	H [A/m]	W <sub>ME</sub>	W <sub>MH</sub>	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Okno korytarza - VII p., Dom Studencki RAJ, ul. Pautscha 5/7	-	-	0,75	1,70	1,27	0,50	1,77	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
2	Okno korytarza - VII p., Dom Studencki RAJ, ul. Pautscha 5/7	-	-	3,61	1,70	6,14	2,43	8,57	0,023	0,31	0,31	nie przekracza
3	Chodnik, ul. Pautscha	51.101539	17.099962	1,33	1,70	2,25	0,89	3,14	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
4	Na jezdni, ul. Pautscha	51.101394	17.100134	1,41	1,70	2,40	0,95	3,35	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
5	Na jezdni, ul. Pautscha	51.101212	17.100032	1,43	1,70	2,43	0,96	3,39	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
6	Na jezdni, ul. Pautscha	51.100909	17.099764	1,41	1,70	2,40	0,95	3,35	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
7	Droga wewnętrzna/parking	51.101105	17.099399	1,12	1,70	1,91	0,75	2,66	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
8	Teren zielony	51.101209	17.099098	1,22	1,70	2,08	0,82	2,90	0,008	0,10	0,11	nie przekracza

9	Teren zielony	51.101300	17.099383	1,12	1,70	1,91	0,75	2,66	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
10	Teren zielony	51.101465	17.099474	1,43	1,70	2,43	0,96	3,39	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
11	Teren zielony	51.101672	17.098294	1,50	1,70	2,56	1,01	3,57	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
12	Teren zielony	51.102023	17.098959	1,41	1,70	2,40	0,95	3,35	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
13	Okno - parter, Dom Studencki ARKA, ul. Olszewskiego 25	51.101888	17.097602	1,60	1,70	2,72	1,07	3,79	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
14	Teren zielony	51.102444	17.098583	1,50	1,70	2,56	1,01	3,57	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
15	Chodnik, ul. Olszewskiego	51.102972	17.098036	1,02	1,70	1,73	0,68	2,41	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
16	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Brata Alberta 2	51.103111	17.098098	0,94	1,70	1,59	0,63	2,22	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
17	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Brata Alberta 11	51.104213	17.098331	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
18	Przy ogrodzeniu posesji, ul. ks. Grzegorza Piramowicza 9	51.104154	17.097122	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
19 <sup>1</sup>	Przy ogrodzeniu posesji, ul. ks. Grzegorza Piramowicza 8	51.103982	17.096966	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
20 <sup>1</sup>	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Olszewskiego 34	51.103452	17.096128	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
21	Teren zielony	51.102253	17.096497	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
22	Okno - parter, Przychodnia, ul. Olszewskiego 21	51.102681	17.096234	0,75	1,70	1,27	0,50	1,77	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
23	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Siemiradzkiego 3	51.102739	17.095097	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
24	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Siemiradzkiego 9	51.101940	17.095013	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
25 <sup>1</sup>	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Siemiradzkiego 13	51.101216	17.094654	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
26 <sup>1</sup>	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Siemiradzkiego 15	51.101014	17.094504	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
27	Okno - parter, ul. Olszewskiego	51.101320	17.096022	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
28	Teren Uniwersytetu Przyrodniczego, ul. Chełmońskiego 37/43	51.101121	17.095770	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
29	Przy budynku, Uniwersytet Przyrodniczy, ul. Chełmońskiego 37/43	51.100498	17.096086	0,94	1,70	1,59	0,63	2,22	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
30	Przy budynku, Uniwersytet Przyrodniczy, ul. Chełmońskiego 37/43	51.100818	17.097358	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
31	Okno - parter, Uniwersytet Przyrodniczy, ul. Chełmońskiego 37/43	51.100643	17.098109	1,33	1,70	2,25	0,89	3,14	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
32	Boisko, teren Szkoły/Przedszkola, ul. Pautscha 9	51.100001	17.098473	2,35	1,70	4,00	1,58	5,58	0,015	0,20	0,20	nie przekracza
33	Boisko, teren Szkoły/Przedszkola, ul. Pautscha 9	51.099358	17.098903	1,33	1,70	2,25	0,89	3,14	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
34	Boisko, teren Szkoły/Przedszkola, ul. Pautscha 9	51.100503	17.098747	1,50	1,70	2,56	1,01	3,57	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
35	Okno - parter, Szkoła/Przedszkole, ul. Pautscha 9	51.100641	17.099579	1,50	1,70	2,56	1,01	3,57	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
36	Na jezdni, ul. Pautscha	51.100935	17.098913	1,22	1,70	2,08	0,82	2,90	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
37	Okno - parter, ul. Olszewskiego 23C	51.101211	17.097728	1,33	1,70	2,25	0,89	3,14	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
38 <sup>1</sup>	Okno - parter, ul. Olszewskiego 23A	51.101180	17.096902	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
39	Przy budynku, Rada Osiedla, ul. Pautscha 4	51.101807	17.100456	1,22	1,70	2,08	0,82	2,90	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
40	Przy budynku, Rada Osiedla, ul. Pautscha 4	51.101645	17.100815	1,12	1,70	1,91	0,75	2,66	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
41	Okno - parter, ul. Olszewskiego 61	51.102144	17.100536	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
42	Okno korytarza - II/III p., ul. Olszewskiego 60	-	-	2,82	1,70	4,79	1,89	6,68	0,018	0,24	0,24	nie przekracza
43	Przy budynku, ul. Olszewskiego 60	51.102694	17.100946	1,12	1,70	1,91	0,75	2,66	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
44	Okno korytarza - II/III p., ul. Olszewskiego 70	-	-	2,91	1,70	4,95	1,96	6,91	0,018	0,25	0,25	nie przekracza
45	Okno korytarza - VII p., ul. Promień 7	-	-	1,22	1,70	2,08	0,82	2,90	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
46 <sup>1</sup>	Korytarz - II p., ul. Promień 11	-	-	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
47	Okno korytarza - VII p., ul. Promień 17	-	-	0,75	1,70	1,27	0,50	1,77	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
48	Na jezdni, ul. Promień	51.104161	17.102132	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza

49	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Jasna 10	51.104271	17.100761	0,75	1,70	1,27	0,50	1,77	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
50	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Cicha 4	51.103536	17.100150	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
51	Okno - parter, ul. Olszewskiego 69	51.101948	17.101636	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
52	Okno korytarza - II/III p., ul. Olszewskiego 74	-	-	2,63	1,70	4,47	1,77	6,24	0,017	0,22	0,23	nie przekracza
53	Okno korytarza - II/III p., ul. Olszewskiego 82	-	-	3,01	1,70	5,11	2,02	7,13	0,019	0,25	0,26	nie przekracza
54	Okno korytarza - parter/I p., ul. Spółdzielcza 44	-	-	1,69	1,70	2,88	1,14	4,02	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
55	Okno korytarza - parter/I p., ul. Spółdzielcza 34	-	-	1,02	1,70	1,73	0,68	2,41	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
56*	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Stefczyka 6	51.102702	17.104398	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
57	Witryna, ul. Rodakowskiego 4	51.101231	17.104624	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
58	Przy budynku, ul. Rodakowskiego 4	51.101093	17.104795	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
59	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Michałowskiego 4	51.101231	17.103428	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
60	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Michałowskiego 5	51.101123	17.103272	0,94	1,70	1,59	0,63	2,22	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
61	Okno - parter, ul. Olszewskiego 75	51.101568	17.102789	0,94	1,70	1,59	0,63	2,22	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
62	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Orłowskiego 4A	51.101241	17.101845	1,12	1,70	1,91	0,75	2,66	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
63	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Orłowskiego 5A	51.101174	17.101663	1,02	1,70	1,73	0,68	2,41	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
64	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Orłowskiego 12A	51.100419	17.101464	1,22	1,70	2,08	0,82	2,90	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
65*	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Michałowskiego 16A	51.099932	17.102845	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
66	Teren ogródków działkowych	51.101202	17.100651	1,43	1,70	2,43	0,96	3,39	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
67	Teren ogródków działkowych	51.099774	17.100013	1,41	1,70	2,40	0,95	3,35	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
68	Jezdnia, ul. Chełmońskiego	51.098966	17.100238	1,22	1,70	2,08	0,82	2,90	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
69	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Noakowskiego 15	51.098029	17.100437	0,75	1,70	1,27	0,50	1,77	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
70*	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Braci Gierymskich 21	51.098753	17.101239	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
71	Okno korytarza - I/II p., ul. Chełmońskiego 42C	-	-	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza

**Oznaczenia:**

*E* - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

*P<sub>p</sub>* – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

*E<sub>Pp</sub>* – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ( $E \times P_p$ )

*U* - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  (poziom ufności 95%) –  $U = k \times U_e$

*H* – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego.

*WME* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

*WMH* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.

**Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).**

\* Wartość natężenia pola *E* wyznaczona wg zależności:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d (E)$

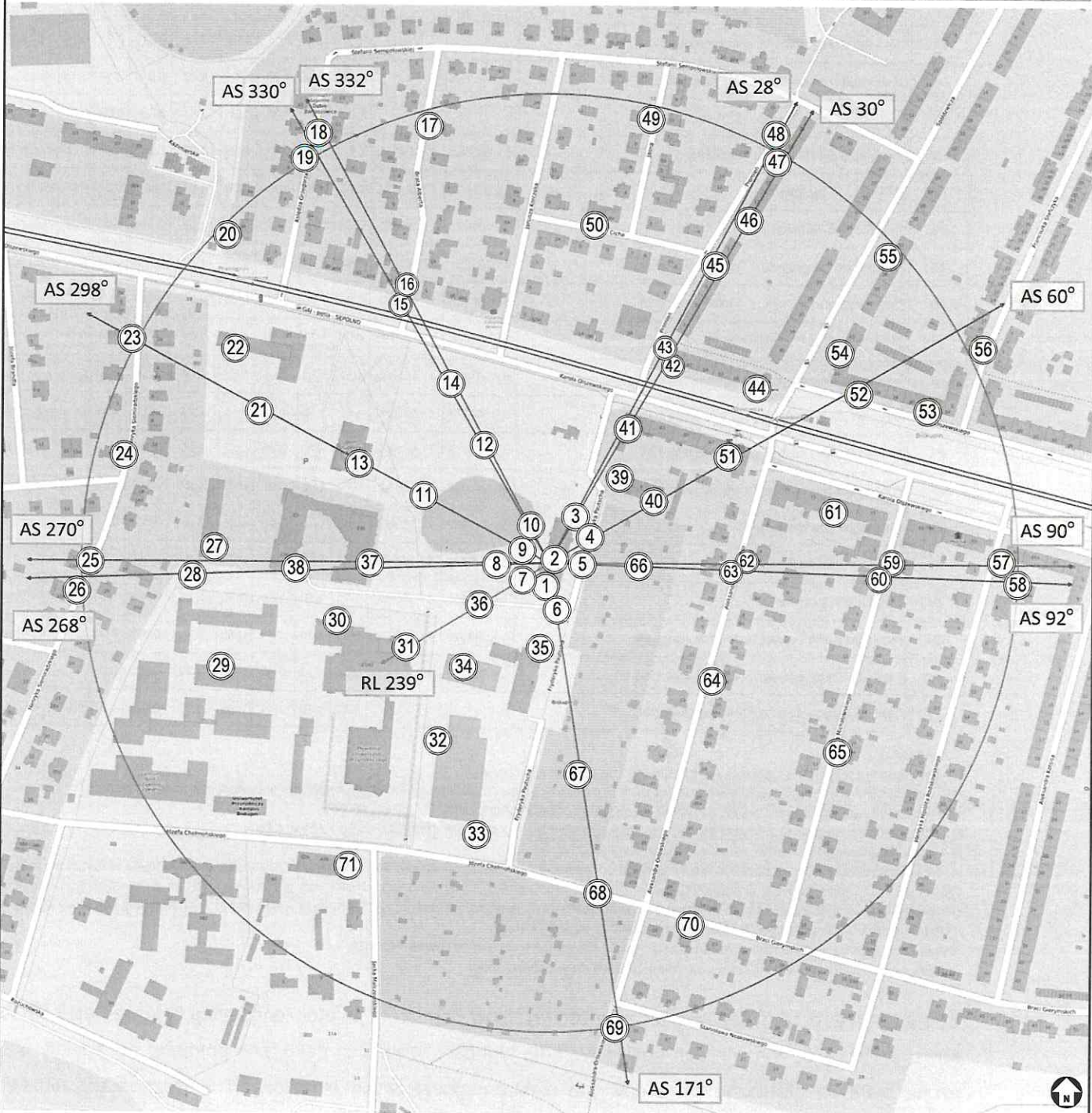
† - wartość zmierzona <0,6 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **WRO1236**, w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

**KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA**
**SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1**

Niniejsze sprawozdanie może zostać wykorzystane przez Zleceniodawcę jedynie jako rezultat realizacji obowiązku wynikającego z ustaw wymienionych w pkt 1.4 tegoż opracowania.

Strefa badań = 359 m



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa WRO1236, ul. Pautscha 5/7, 51-642 Wrocław				
Podziałka <b>1:4500</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Anna Garwol-Porosa	Data	2021-01-11	Sprawozdanie nr	S/1593/2020
Sprawdził	Marcin Łazuta	Data	2021-01-11	Sprawa nr	AC/88/2018