

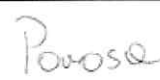
SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WRO1141**

Lokalizacja: **Wrocław, ul. Falzmanna 31**

Data wykonania pomiarów: **22.02.2023 r. godz. 11.15 – 13.55**

Osoba przeprowadzająca badanie: - Łukasz Porosa			Podpis
			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		25.02.2023	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Łukasz Porosa Data: 2023.02.27 15:33:37 CET
		25.02.2023	

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.

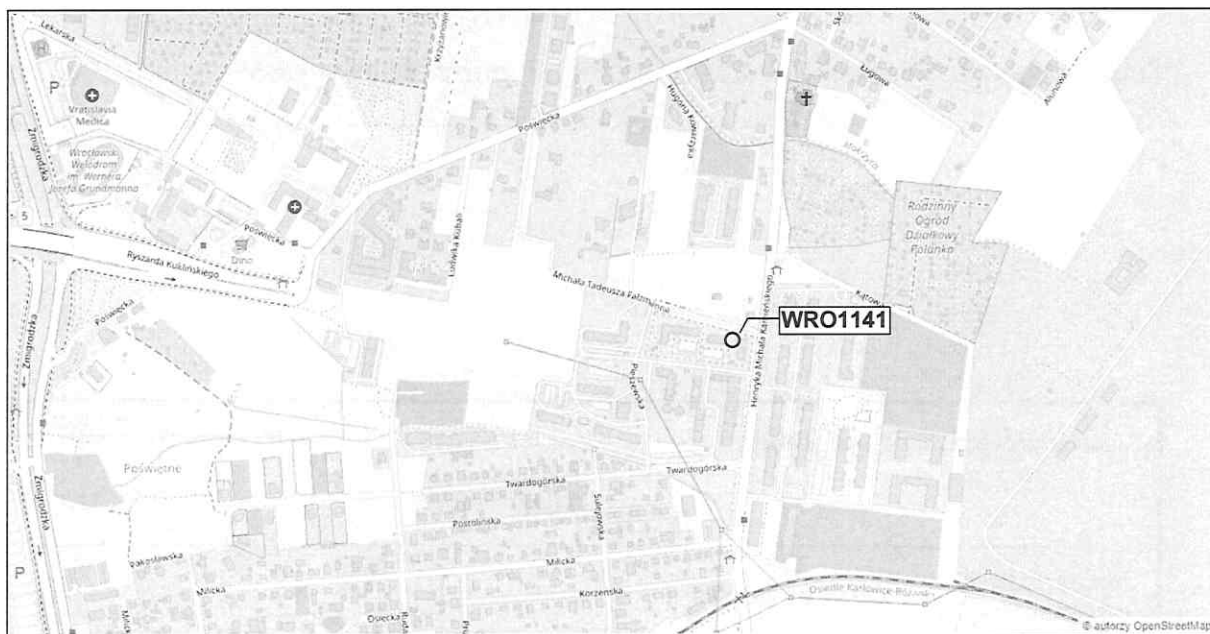
1.3. Nazwa i adres Klienta

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

1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/1/2022,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 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 2022 r. poz. 2630).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej WRO1141.

Lokalizacja stacji:

Wrocław, ul. Fajzmann's 31.

Współrzędne geograficzne: 51°09'18.90"N, 17°02'37.80"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 19,1-19,4 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 10°, 173° oraz 255°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze usytuowane są 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 dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową. We wszystkich pionach, pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru dla pomiarów szerokopasmowych maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego zgodnie z pkt 11. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630), a dla pomiarów selektywnych wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego uśrednioną w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan zagrożenia epidemicznego na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.).

1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę zgodną z wymaganiami załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

1.8. Wyposażenie pomiarowe

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	C-0116	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01085	Pomiary pola elektromagnetycznego
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0183	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0507	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	15/20	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	H560	228780	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 19.01.2022 r. (świadectwo nr LWiMP/W/018/22 – NBM-520/EF6091) oraz 26.02.2021 r. (świadectwo nr LWiMP/W/052/21 – SRM-3006/420M-6G) przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej.

Przed wykonaniem pomiarów mierniki przeszły sprawdzenia 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 przyrządów pomiarowych.

1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Niepewność standardowa U (c)					
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		100 - 6000 MHz	8 - 18 GHz	23 - 50 GHz	60 - 90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,5 ¹ - 64,9	21,32	20,91	24,24	40,36
	65 - 250	24,29			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		425 - 790 MHz	790-1710 MHz	1710 MHz - 6 GHz	
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 0,9	23,30			
	1 - 200	19,74	20,85	22,71	

¹ Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5-64,9 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych - < 0,5 s,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności - ± 3% od 20 do 90%, w przeciwnym razie ± 4%,
 - dokładność podawanej temperatury - ± 0,5°C.

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.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Kathrein 80010634	10	19,1	900	0 - 10	3504
2	Huawei ATR451606	10	19,1	800	0 - 10	23602
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
3	Huawei ADU4518R6	10	19,4	2600	0 - 12	10142
4	Kathrein 80010634	173	19,1	900	0 - 10	1756
5	Huawei ATR451606	173	19,1	800	0 - 10	23602
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
6	Huawei ADU4518R6	173	19,4	2600	0 - 12	10142
7	Kathrein 80010634	255	19,1	900	0 - 10	1756
8	Huawei ATR451606	255	19,1	800	0 - 10	23602
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
9	Huawei ADU4518R6	255	19,4	2600	0 - 12	10142

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Na dachu oraz na dachu obok inny operator.

2.2. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach aktualnego podczas pomiarów obciążenia stacji ruchem telekomunikacyjnym dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

Dodatkowo w przypadku przekroczenia 60% wartości dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, wykonuje się pomiary dla największego i najmniejszego pochylenia wiązki anten w pionach pomiarowych, w których wystąpiło przekroczenie.

2.3. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

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

2.4. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 8,2°C, wilgotność: 62,1%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 9,8°C, wilgotność: 57,0%
- 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 zgodnie z pkt 3. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630). 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

Wyniki pomiarów szerokopasmowych pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E [V/m]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 10° - okno korytarza - II/III p., ul. Falzmanna 33	-	-	2,9	1,2	4,1	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
2	GKP 173° - okno korytarza - II/III p., ul. Kamieńskiego 200	-	-	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
3	GKP 173° - otoczenie instalacji	51.154867	17.043670	3,0	1,3	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
4	PKP 173°/255° - otoczenie instalacji	51.154844	17.042950	3,1	1,3	4,4	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
5	PKP 255° - otoczenie instalacji	51.155100	17.042948	3,9	1,7	5,6	0,015	0,20	0,20	nie przekracza
6	GKP 255° - otoczenie instalacji	51.155188	17.042770	3,3	1,4	4,7	0,012	0,17	0,17	nie przekracza
7	PKP 255° - otoczenie instalacji	51.155260	17.042714	4,3	1,8	6,1	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
8	GKP 255° - otoczenie instalacji	51.155149	17.042420	4,7	2,0	6,7	0,018	0,24	0,24	nie przekracza

9	PKP 255° - otoczenie instalacji	51.155173	17.042070	3,5	1,5	5,0	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
10	GKP 255° - otoczenie instalacji	51.155010	17.041779	5,1	2,2	7,3	0,019	0,26	0,27	nie przekracza
11	GKP 255° - otoczenie instalacji	51.154966	17.041203	6,0	2,6	8,6	0,023	0,31	0,31	nie przekracza
12	GKP 255° - otoczenie instalacji	51.154799	17.040273	2,8	1,2	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
13	PKP 255° - otoczenie instalacji	51.155063	17.040836	5,0	2,1	7,1	0,019	0,25	0,26	nie przekracza
14	PKP 255° - okno korytarza - II/III p., ul. Pleszewska 22	-	-	6,0	2,6	8,6	0,023	0,31	0,31	nie przekracza
15	PKP 255° - okno korytarza - II/III p., ul. Pleszewska 20	-	-	6,4	2,7	9,1	0,024	0,33	0,33	nie przekracza
16	PKP 255° - okno korytarza - II/III p., ul. Pleszewska 18	-	-	8,0	3,4	11,4	0,030	0,41	0,41	nie przekracza
17	PKP 255° - otoczenie instalacji	51.154399	17.041338	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
18	PKP 255° - okno korytarza - III p./poddasze, ul. Kamieńskiego 190G	-	-	9,6	4,1	13,7	0,036	0,49	0,50	nie przekracza
19	PKP 255° - okno korytarza - III p./poddasze, ul. Kamieńskiego 190H	-	-	10,7	4,6	15,3	0,041	0,55	0,56	nie przekracza
20	PKP 255° - okno korytarza - III p./poddasze, ul. Kamieńskiego 190K	-	-	13,4	5,7	19,1	0,051	0,68	0,69	nie przekracza
20 _{min}		-	-	10,2	4,3	14,5	0,038	0,52	0,53	nie przekracza
20 _{max}		-	-	9,5	4,0	13,5	0,036	0,48	0,49	nie przekracza
21	PKP 173°/255° - okno korytarza - III/IV p., ul. Kamieńskiego 190F	-	-	8,6	3,7	12,3	0,033	0,44	0,45	nie przekracza
22	PKP 173° - okno korytarza - III/IV p., ul. Kamieńskiego 190C	-	-	6,5	2,8	9,3	0,025	0,33	0,34	nie przekracza
23	PKP 173° - okno korytarza - II/III p., ul. Kamieńskiego 190A	-	-	4,4	1,9	6,3	0,017	0,23	0,23	nie przekracza
24	GKP 173° - otoczenie instalacji	51.153295	17.043974	7,1	3,0	10,1	0,027	0,36	0,37	nie przekracza
25	PKP 173° - otoczenie instalacji	51.153569	17.044132	6,9	2,9	9,8	0,026	0,35	0,36	nie przekracza
26	GKP 173° - otoczenie instalacji	51.153738	17.043923	7,4	3,2	10,6	0,028	0,38	0,39	nie przekracza
27	PKP 173° - otoczenie instalacji	51.154000	17.044216	5,0	2,1	7,1	0,019	0,25	0,26	nie przekracza
28	PKP 173° - otoczenie instalacji	51.154431	17.044312	3,4	1,4	4,8	0,013	0,17	0,17	nie przekracza
29	GKP 173° - otoczenie instalacji	51.154722	17.043746	5,1	2,2	7,3	0,019	0,26	0,27	nie przekracza
30	GKP 173° - otoczenie instalacji	51.154336	17.043811	3,0	1,3	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
31	GKP 173° - otoczenie instalacji	51.154072	17.043904	4,6	2,0	6,6	0,018	0,24	0,24	nie przekracza
32	PKP 173° - okno korytarza - III p., MOPS, ul. Kamieńskiego 190	-	-	8,5	3,6	12,1	0,032	0,43	0,44	nie przekracza
33	PKP 173° - otoczenie instalacji	51.154932	17.044409	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
34	PKP 10° - otoczenie instalacji	51.155376	17.044500	2,3	1,0	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
35	PKP 10° - otoczenie instalacji	51.155782	17.044551	3,6	1,5	5,1	0,014	0,18	0,19	nie przekracza
36	PKP 10° - otoczenie instalacji	51.155787	17.044044	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
37	GKP 10° - otoczenie instalacji	51.156604	17.044171	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
38	GKP 10° - otoczenie instalacji	51.156931	17.044230	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
39	PKP 10° - otoczenie instalacji	51.156793	17.044568	2,4	1,0	3,4	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
40	PKP 10° - otoczenie instalacji	51.156288	17.044922	3,8	1,6	5,4	0,014	0,19	0,20	nie przekracza
41	PKP 10° - otoczenie instalacji	51.156106	17.044386	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza

42	GKP 10° - otoczenie instalacji	51.155326	17.043766	3,4	1,4	4,8	0,013	0,17	0,17	nie przekracza
43	PKP 255° - otoczenie instalacji	51.155565	17.042473	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
44	PKP - otoczenie instalacji	51.155777	17.041476	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
45	PKP 10° - otoczenie instalacji	51.156608	17.042846	3,0	1,3	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
46	PKP 10° - otoczenie instalacji	51.156574	17.043326	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
47	GKP 10° - otoczenie instalacji	51.156251	17.043890	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
48	PKP 10° - otoczenie instalacji	51.156211	17.042983	2,9	1,2	4,1	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
49	PKP 10° - otoczenie instalacji	51.155669	17.043461	3,5	1,5	5,0	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
50	GKP 10° - taras - IV p., ul. Kamieńskiego 202/42	51.155666	17.043900	25,2	10,7	35,9	0,095	1,28	1,30	> 70% wartości dopuszczalnej

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

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

E + U – wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru.

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru.

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową 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).

Uzyskane wyniki pomiarów szerokopasmowych wykazały przekroczenie 70% wartości dopuszczalnej w pomiarze pomiarowym nr 50, a zatem w celu stwierdzenia zgodności dokonano pomiarów miernikiem selektywnym.

Wyniki pomiarów selektywnych pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		Podzakres [MHz]	E [V/m]	U [V/m]	E + U [V/m]	P _p	E _{pp} [V/m]	H [A/m]	WM _E	WM _H	Σ WM _E	Σ WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E												
50	GKP 10° - taras - IV p., ul. Kamieńskiego 202/42	51.155666	17.043900	425-790	2,2	0,9	3,1	1,40	4,3	0,011	0,023	0,023	0,47	0,45	nie przekracza
790-1710				8,2	3,4	11,6	1,40	16,2	0,043	0,18	0,17				
1710-6000				14,4	6,5	20,9	1,40	29,3	0,078	0,27	0,26				
50 _{min}				425-790	2,3	0,9	3,2	1,40	4,5	0,012	0,025	0,025	0,21	0,20	nie przekracza
790-1710				6,6	2,8	9,4	1,40	13,2	0,035	0,12	0,11				
1710-6000				7,0	3,2	10,2	1,40	14,3	0,038	0,06	0,06				
50 _{max}				425-790	2,0	0,8	2,8	1,40	3,9	0,010	0,019	0,019	0,21	0,21	nie przekracza
				790-1710	6,2	2,6	8,8	1,40	12,3	0,033	0,10	0,10			
				1710-6000	8,3	3,8	12,1	1,40	16,9	0,045	0,09	0,09			

Oznaczenia:

E - zmierzona wartość skuteczna natężenia pola elektrycznego uśredniona w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

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

Pp – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – uwzględnia maksymalne parametry pracy instalacji. Dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

E_{pp} – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego - $(E + U) \times Pp$

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego oraz rozszerzonej niepewności pomiaru.

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej magnetycznej pola.

min – pomiar wykonany dla najmniejszego pochylecia wiązki anten.

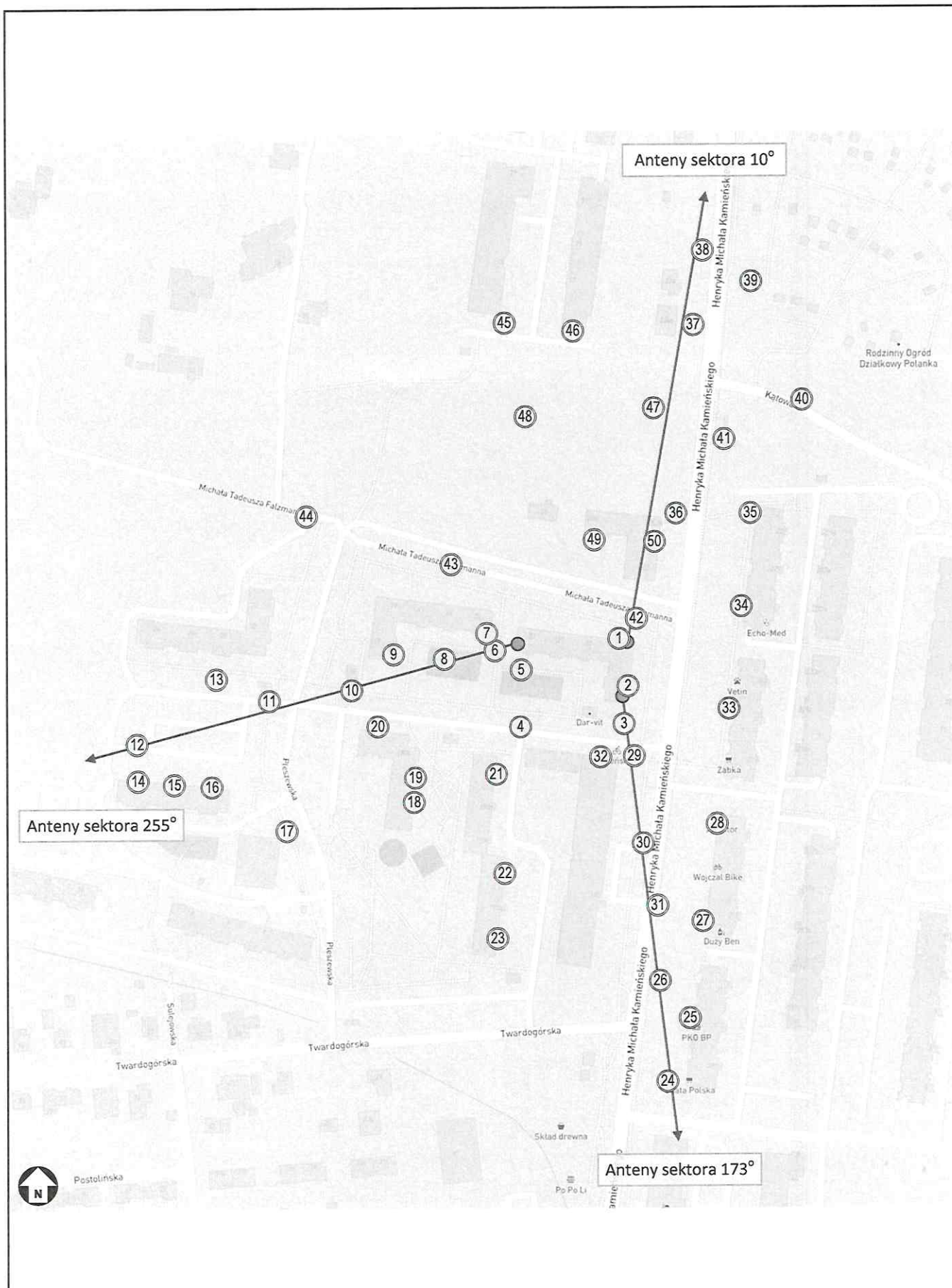
max – pomiar wykonany dla największego pochylecia wiązki anten.

Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla poszczególnych podzakresów przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (425-790 MHz – 28,3 V/m, 790-1710 MHz – 38,7 V/m, 1710 MHz-6 GHz – 56,9 V/m) i magnetycznego (425-790 MHz – 0,076 A/m, 790-1710 MHz – 0,104 A/m, 1710 MHz-6 GHz – 0,153 A/m).

3.2. Stwierdzenie zgodności

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od Klienta, które są istotne dla ważności wyników, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **WRO1141** w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, 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). 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 2022 r. poz. 2630).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa WRO1141, Wrocław, ul. Falzmann 31				
Podziałka 1:2500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Łukasz Porosa	Data	2023-02-25	Sprawozdanie nr	P4/66/2023
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2023-02-25	Sprawa nr	AC/1/2022

