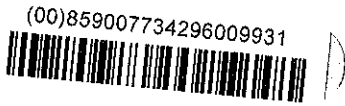


SP-OS. 6221 48, 2020-07M

(54)



Poznań, 2020-08-07

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18,
60-829 Poznań

BR	KA	DT	ZZK	FK	GN
PCPR	STAROSTWO POWIATOWE WE WROCŁAWIU				AB
PRK	11 -08- 2020				IN
WO					ZP
WPS	L.dz.	zał.			KM
FR	BHP	EKS	BS	ORP	OS

p. Jaroniewicz - Muz -
- do zult.

Starostwo Powiatowe we Wrocławiu

13.08.2020

Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WRO3027

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 Nr 130 poz. 879), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) oraz na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., **P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

dz. nr 25 obręb 0021, 55-080 Sadków, gm. Kąty Wrocławskie, pow. wrocławski

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

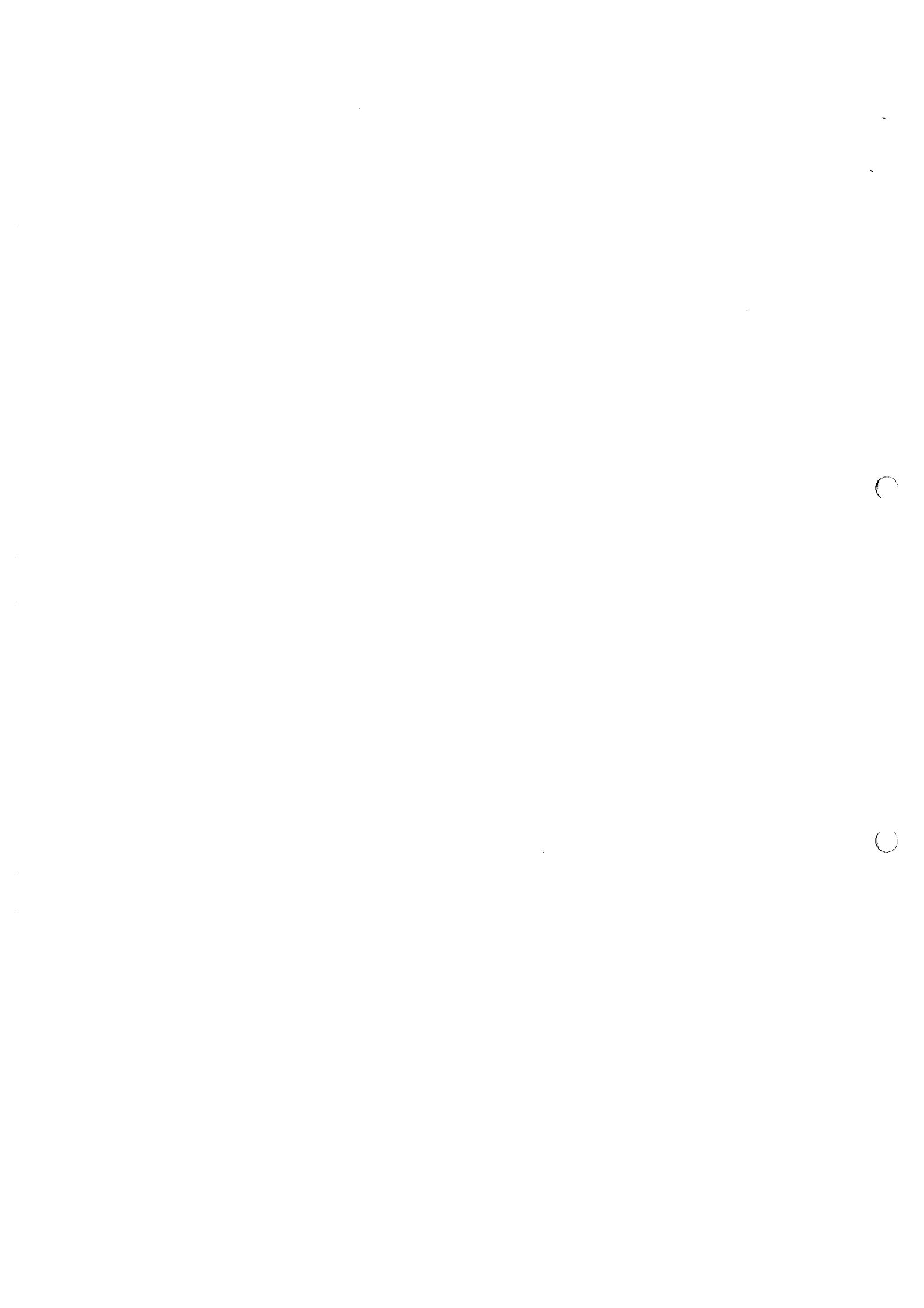
Z poważaniem

Jarosław Minc
jaroslaw.minc@play.pl
kom. 790-004-089

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialnie potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny



AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starostwo Powiatowe we Wrocławiu
Wydział Ochrony Środowiska
50-440 Wrocław
ul. T. Kościuszki 131

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WRO3027 (zgłoszenie nr 2)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.
woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (KTS: 10030200000000), pow. wrocławski 4.5.02.04.23 (KTS: 10030210423000),
gm. Kąty Wrocławskie 5.5.02.04.23.04.3 (KTS: 10030210423043)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

dz. nr 25 obręb 0021, 55-080 Sadków, gm. Kąty Wrocławskie, pow. wrocławski

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w

sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_LV: 7889W
Antena Sektorowa 12_GT: 2017W
Antena Sektorowa 13_NUV: 6186W
Antena Sektorowa 21_LV: 7889W
Antena Sektorowa 22_GT: 2017W
Antena Sektorowa 23_NUV: 6186W
Antena Sektorowa 31_LV: 7889W
Antena Sektorowa 32_GT: 2017W
Antena Sektorowa 33_NUV: 6186W
Radiolinia RL1: 6166W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

W przedmiotowej instalacji zastosowano wszelkie rozwiązania konstrukcyjne i technologiczne, w tym automatyczne ograniczanie emisji do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci, tak aby wartości normatywne w miejscach dostępnych dla ludności, w zakresie promieniowania elektromagnetycznego dla danej częstotliwości były dotrzymane

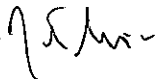
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak ze obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 11_LV: (16°49'46.6"E,51°02'53.2"N)
Antena Sektorowa 12_GT: (16°49'46.6"E,51°02'53.2"N)
Antena Sektorowa 13_NUV: (16°49'46.6"E,51°02'53.2"N)
Antena Sektorowa 21_LV: (16°49'46.6"E,51°02'53.2"N)
Antena Sektorowa 22_GT: (16°49'46.6"E,51°02'53.2"N)
Antena Sektorowa 23_NUV: (16°49'46.6"E,51°02'53.2"N)
Antena Sektorowa 31_LV: (16°49'46.6"E,51°02'53.2"N)
Antena Sektorowa 32_GT: (16°49'46.6"E,51°02'53.2"N)
Antena Sektorowa 33_NUV: (16°49'46.6"E,51°02'53.2"N)
Radiolinia RL1: (16°49'46.6"E,51°02'53.2"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,23GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: 58,50m Antena Sektorowa 12_GT: 58,50m Antena Sektorowa 13_NUV: 58,50m Antena Sektorowa 21_LV: 58,50m Antena Sektorowa 22_GT: 58,50m Antena Sektorowa 23_NUV: 58,50m Antena Sektorowa 31_LV: 58,50m Antena Sektorowa 32_GT: 58,50m Antena Sektorowa 33_NUV: 58,50m Radiolinia RL1: 53,70m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: 7889W Antena Sektorowa 12_GT: 2017W Antena Sektorowa 13_NUV: 6186W Antena Sektorowa 21_LV: 7889W Antena Sektorowa 22_GT: 2017W Antena Sektorowa 23_NUV: 6186W Antena Sektorowa 31_LV: 7889W Antena Sektorowa 32_GT: 2017W Antena Sektorowa 33_NUV: 6186W Radiolinia RL1: 6166W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: azymut 110°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_GT: azymut 110°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 13_NUV: azymut 110°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_LV: azymut 230°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_GT: azymut 230°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 23_NUV: azymut 230°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_LV: azymut 350°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_GT: azymut 350°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 33_NUV: azymut 350°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 72°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 13_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 23_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 33_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września</p>

	2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.	
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)	
13. Miejscowość, data: Poznań, 2020-08-07		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc		
Podpis: 		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia
.....	




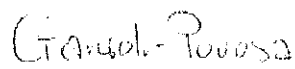

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: *Stacja bazowa WRO3027*

Lokalizacja: *dz. nr 25, 29 obręb 0021, 55-080 Sadków, gm. Kąty Wrocławskie*

Data wykonania pomiarów: *29.07.2020 r.*

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		30.07.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		30.07.2020	

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.

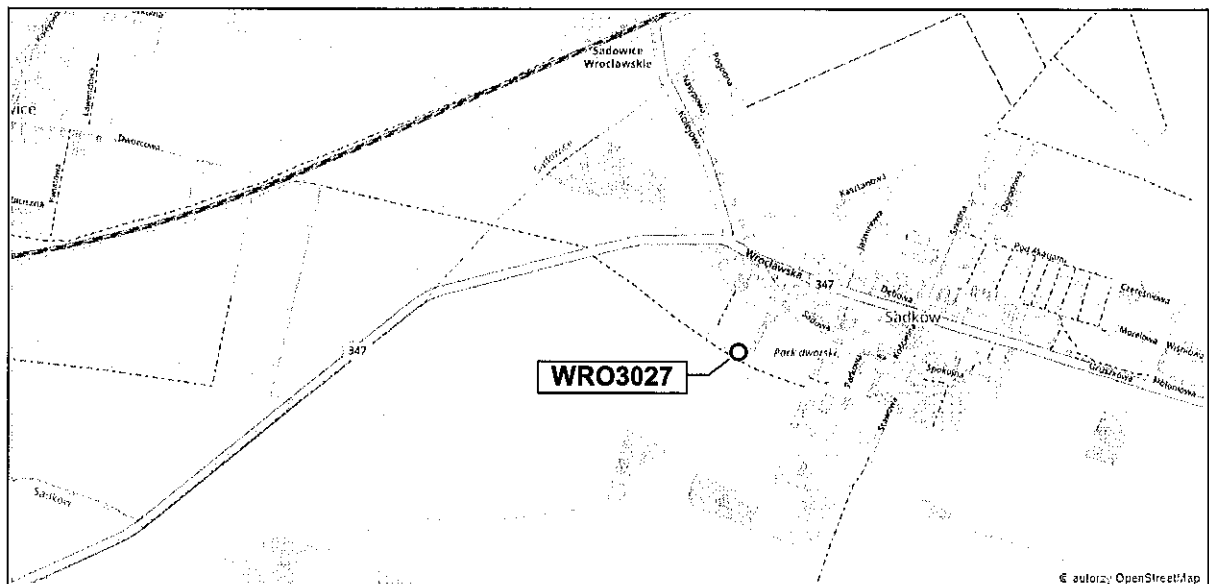
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 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 WRO3027.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 25, 29 obręb 0021, 55-080 Sadków, gm. Kąty Wrocławskie.

Współrzędne geograficzne: 51°02'53.19"N, 16°49'46.56"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 58,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 110°, 230° oraz 350°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 53,7 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 72°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz na poziomie terenu.

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

¹ 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 światła wzorcowania wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} * C d (E)$, natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} * C d (E) * C f (f)$.

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 A704517R0	110	58,5	900	0 - 10	2017
2	Huawei ADU4518R8	110	58,5	800	0 - 10	7889
				1800	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	110	58,5	800	0 - 10	6186
				2100	2 - 12	
4	Huawei A704517R0	230	58,5	900	0 - 10	2017
5	Huawei ADU4518R8	230	58,5	800	0 - 10	7889
				1800	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R8	230	58,5	800	0 - 10	6186
				2100	2 - 12	
7	Huawei A704517R0	350	58,5	900	0 - 10	2017
8	Huawei ADU4518R8	350	58,5	800	0 - 10	7889
				1800	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R8	350	58,5	800	0 - 10	6186
				2100	2 - 12	

Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	23	28	A23D06H	0,6	72	53,7

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Brak innych operatorów.

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 pochylecia 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: 22,9°C, wilgotność: 53,1%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 24,1°C, wilgotność: 48,4%
- 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 _p	E _{pp} [V/m]	U [V/m]	E _{pp} + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Teren posesji, ul. Sadowa	51.048256	16.830164	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
2	Teren posesji, ul. Sadowa	51.048049	16.830062	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
3	W parku	51.048394	16.830778	0,75	1,70	1,27	0,50	1,78	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
4	W parku	51.048521	16.831405	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
5	W parku	51.047802	16.831207	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
6	W parku	51.047526	16.832350	0,75	1,70	1,27	0,50	1,78	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
7 ¹	Przy budynku gospodarczym	51.046983	16.831883	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
8 ¹	Teren rolniczy	51.047981	16.829297	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
9	Teren rolniczy	51.047536	16.828428	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
10 ¹	Teren rolniczy	51.047033	16.827570	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
11 ¹	Teren rolniczy	51.046575	16.826679	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza

12	Teren rolniczy	51.046096	16.825735	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
13 ¹	Las	51.045725	16.825113	0,32	1,70	0,55	0,22	0,76	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
14 ¹	Teren rolniczy	51.045179	16.824072	0,32	1,70	0,55	0,22	0,76	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
15	Teren rolniczy	51.044743	16.823203	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
16	Teren rolniczy	51.044359	16.826744	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
17 ¹	Teren rolniczy	51.046358	16.829769	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
18	Teren rolniczy	51.048163	16.826250	0,75	1,70	1,27	0,50	1,78	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
19	Teren rolniczy	51.047030	16.823675	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
20	Łąka	51.048473	16.829512	0,75	1,70	1,27	0,50	1,78	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
21	Teren rolniczy	51.049337	16.829286	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
22	Teren rolniczy	51.049563	16.827956	0,75	1,70	1,27	0,50	1,78	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
23	Teren posesji, ul. Wroclawska 39	51.050183	16.829045	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
24	Weranda, teren posesji, ul. Wroclawska 39	51.050453	16.829246	1,02	1,70	1,73	0,68	2,42	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
25	Jezdnia, ul. Wroclawska	51.050952	16.828825	0,94	1,70	1,59	0,63	2,22	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
26	Okno - I p., ul. Kasztanowa 2	51.050777	16.829512	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
27	Pobocze jezdni, ul. Kolejowa	51.051971	16.828549	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
28 ¹	Okno - I p., ul. Kolejowa 3	51.052392	16.827618	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
29 ¹	Okno - parter, ul. Kolejowa 8	51.052522	16.828637	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
30 ¹	Przy ogrodzeniu, ul. Kolejowa 10	51.052839	16.828310	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
31 ¹	Wejście do budynku, ul. Kolejowa 14	51.053335	16.828160	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
32	Teren rolniczy	51.053233	16.829700	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
33	Przy kościele	51.048045	16.834951	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
34 ¹	Okno - I p., ul. Parkowa 3	51.047517	16.834812	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
35	Na drodze, ul. Parkowa	51.047226	16.833669	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
36 ¹	Okno - I p., ul. Stawowa 6A	51.047167	16.835257	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
37	Na drodze, ul. Stawowa	51.046843	16.835300	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
38	Balkon - I p., ul. Stawowa 7	51.046818	16.835654	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
39 ¹	Teren rolniczy	51.046544	16.836620	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
40 ¹	Teren rolniczy	51.046383	16.837542	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
41 ¹	Teren rolniczy	51.045388	16.836620	0,32	1,70	0,55	0,22	0,76	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
42 ¹	Na drodze, ul. Stawowa	51.046332	16.835000	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
43 ¹	Okno - I p., ul. Parkowa 1J	51.047533	16.835743	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza

Oznaczenia:
E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

E_{pp} – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego (*E* x *P_p*)

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

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: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} * C_d(E)$

¹ - wartość zmierzona <0,6 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

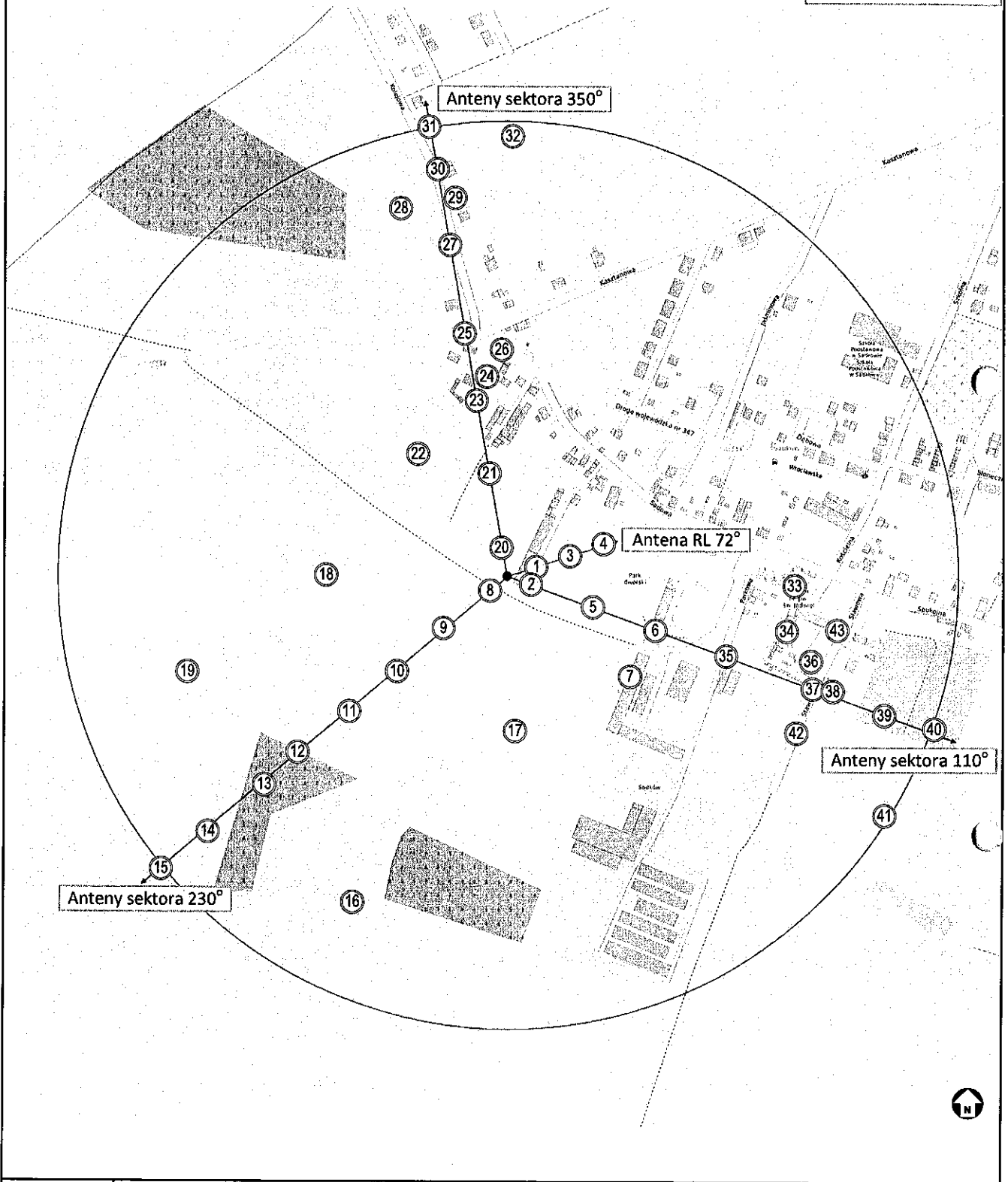
Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **WRO3027**, w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra 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 = 585 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa WRO3027, dz. nr 25, 29 obręb 0021, 55-080 Sdków, gm. Kąty Wrocławskie				
Podziałka 1:7000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Anna Garwol-Porosa	Data	2020-07-30	Sprawozdanie nr	S/1355/2020
Sprawdził	Marcin Łazuta	Data	2020-07-30	Sprawa nr	AC/88/2018

