

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 WROCLAWIU				AB
PRK	11 -08- 2020				IN
WO					ZP
WPS	L.dz. zal.				KM
FR	BHP	EKS	BS	ORP	OS

Starostwo Powiatowe we Wrocławiu
Wydział Ochrony Środowiska

P. Janusziewicz
- Mroz.
- do zulk
13. 08. 2020

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WRO3022

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:

55-070 Smolec, Kościelna 4, dz. nr 442, 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

WRO3022 (zgłoszenie nr 4)

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

55-070 Smolec, Kościelna 4, dz. nr 442, 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_GHLNTUV: 5512W

Antena Sektorowa 21_GHLNTUV: 5512W

Antena Sektorowa 31_GHLNTUV: 5512W

Radiolinia RL1: 1549W

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 że 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_GHLNTUV: (16°52'46.0"E, 51°04'29.5"N)

Antena Sektorowa 21_GHLNTUV: (16°52'46.0"E, 51°04'29.5"N)

Antena Sektorowa 31_GHLNTUV: (16°52'46.0"E, 51°04'29.5"N)

Radiolinia RL1: (16°52'46.0"E, 51°04'29.5"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 32GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_GHLNTUV: 25,00m

Antena Sektorowa 21_GHLNTUV: 25,00m

Antena Sektorowa 31_GHLNTUV: 25,00m

Radiolinia RL1: 25,00m


LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_GHLNTUV: 5512W

Antena Sektorowa 21_GHLNTUV: 5512W

Antena Sektorowa 31_GHLNTUV: 5512W

Radiolinia RL1: 1549W

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTUV: azymut 120°, pochylenie 2° (800MHz), pochylenie 2° (900MHz), pochylenie 2° (1800MHz), pochylenie 2° (2100MHz), pochylenie 2° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_GHLNTUV: azymut 255°, pochylenie 2° (800MHz), pochylenie 2° (900MHz), pochylenie 2° (1800MHz), pochylenie 2° (2100MHz), pochylenie 2° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_GHLNTUV: azymut 345°, pochylenie 2° (800MHz), pochylenie 2° (900MHz), pochylenie 2° (1800MHz), pochylenie 2° (2100MHz), pochylenie 2° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 168°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 21_GHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_GHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>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 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.</p>
LP 7.	<p>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p>
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2020-08-07</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc</p> <p>Podpis: </p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>


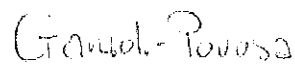

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WRO3022**

Lokalizacja: **ul. Kościelna 4, dz. nr 442, obręb Smolec, 55-070 Smolec**

Data wykonania pomiarów: **20.07.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		28.07.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		28.07.2020	

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.

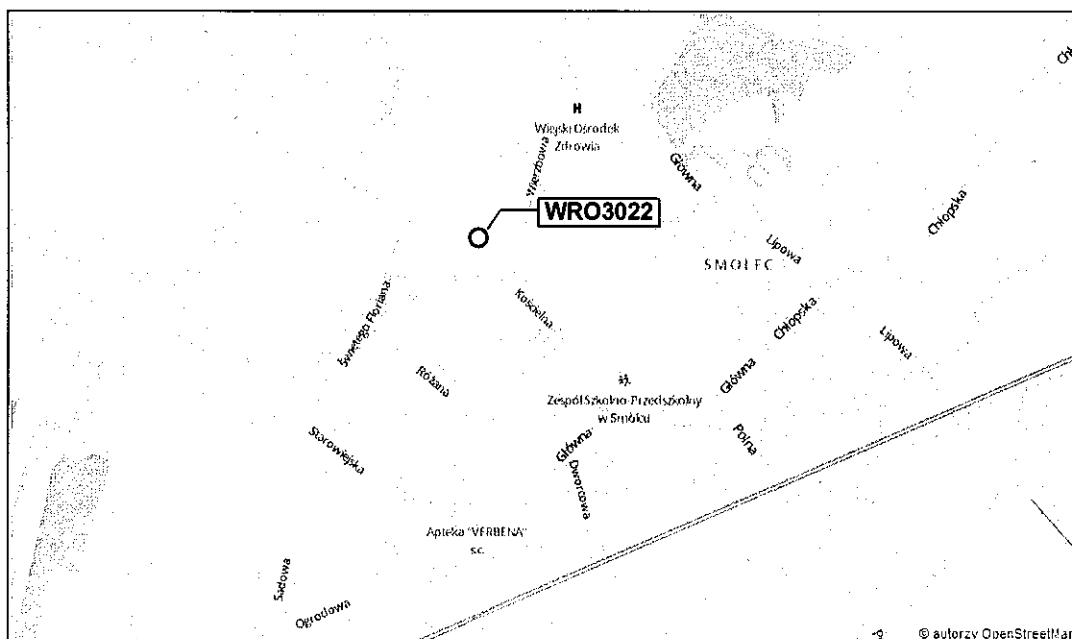
1.3. Nazwa i adres Klienta

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 WRO3022.

Lokalizacja stacji:

ul. Kościelna 4, dz. nr 442, obręb Smolec, 55-070 Smolec.

Współrzędne geograficzne: 51°04'29.53"N, 16°52'45.86"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 25 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 120°, 255° oraz 345°. Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 25 m n.p.t. i skierowana na azymut 168°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży kościelnej.

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 $U(c)$				
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 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 $\pm 1^\circ\text{C}$.

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	Kathrein 80010715	120	25	800	2 - 2	5512
				900	2 - 2	
				1800	2 - 2	
				2100	2 - 2	
				2600	2 - 2	
2	Kathrein 80010715	255	25	800	2 - 2	5512
				900	2 - 2	
				1800	2 - 2	
				2100	2 - 2	
				2600	2 - 2	
3	Kathrein 80010715	345	25	800	2 - 2	5512
				900	2 - 2	
				1800	2 - 2	
				2100	2 - 2	
				2600	2 - 2	

Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	32	23	VHLP1-32	0,3	168	25

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator na wieży kościoła.

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

- temperatura: 20,5°C,
- wilgotność: 79,3%,
- 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]	W_{ME}	W_{MH}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Chodnik, ul. Kościelna	51.074768	16.879466	1,12	1,40	1,57	0,62	2,19	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
2	Balkon - I p., ul. Kościelna 3A	51.074556	16.879546	1,88	1,40	2,63	1,04	3,67	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
3	Teren zielony	51.074084	16.879691	1,33	1,40	1,86	0,73	2,59	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
4	Chodnik, ul. Kościelna	51.074704	16.879788	1,69	1,40	2,37	0,94	3,30	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
5	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Kościelna 2B	51.074428	16.880195	1,33	1,40	1,86	0,73	2,59	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
6	Okno korytarza - II p., ul. Kościelna 2A	-	-	2,63	1,40	3,68	1,46	5,14	0,014	0,18	0,19	nie przekracza
7	Boisko, Zespół Szkolno-Przedszkolny, ul. Kościelna 2	51.074684	16.881140	1,88	1,40	2,63	1,04	3,67	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
8	Okno - parter, Zespół Szkolno-Przedszkolny, ul. Kościelna 2	51.074185	16.881386	2,35	1,40	3,29	1,30	4,59	0,012	0,16	0,17	nie przekracza
9	Okno - parter, Zespół Szkolno-Przedszkolny, ul. Kościelna 2	51.073999	16.881692	2,82	1,40	3,95	1,56	5,51	0,015	0,20	0,20	nie przekracza
10	Okno hali, Zespół Szkolno-Przedszkolny, ul. Kościelna 2	51.073878	16.882003	1,97	1,40	2,76	1,09	3,86	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
11'	Zespół Szkolno-Przedszkolny, ul. Kościelna 2	51.073689	16.882561	0,32	1,40	0,45	0,18	0,63	0,002	0,02	0,02	nie przekracza

12	Okno - parter, Zespół Szkolno-Przedszkolny, ul. Kościelna 2	51.073578	16.881960	1,69	1,40	2,37	0,94	3,30	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
13	Taras - I p., ul. Kościelna 1A	51.074020	16.880501	1,22	1,40	1,71	0,68	2,39	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
14	Przy drodze, ul. Kościelna	51.074784	16.879227	1,50	1,40	2,11	0,83	2,94	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
15	Okno - parter, ul. Kościelna 3B	51.074646	16.879176	1,41	1,40	1,97	0,78	2,75	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
16	Teren rolniczy	51.074642	16.878361	1,02	1,40	1,43	0,56	1,99	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
17	Jezdnia, ul. Św. Floriana	51.074561	16.877894	1,22	1,40	1,71	0,68	2,39	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
18	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Św. Floriana 9	51.074399	16.876939	1,97	1,40	2,76	1,09	3,86	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
19	Teren zielony	51.074311	16.876403	2,16	1,40	3,03	1,20	4,22	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
20	Teren zielony	51.074244	16.875974	1,41	1,40	1,97	0,78	2,75	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
21	Teren zielony	51.074851	16.876124	1,79	1,40	2,50	0,99	3,49	0,009	0,12	0,13	nie przekracza
22	Przy garażu, ul. Różana 2	51.073806	16.877529	1,41	1,40	1,97	0,78	2,75	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
23	Okno - parter, ul. Św. Floriana 7	51.073967	16.877277	1,02	1,40	1,43	0,56	1,99	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
24	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Kościelna 5A	51.075231	16.878082	1,22	1,40	1,71	0,68	2,39	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
25	Parking przy kościele, ul. Kościelna	51.075103	16.879321	1,41	1,40	1,97	0,78	2,75	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
26	Parking przy kościele, ul. Kościelna	51.075450	16.879182	1,97	1,40	2,76	1,09	3,86	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
27	Teren zielony	51.075966	16.878988	1,69	1,40	2,37	0,94	3,30	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
28	Teren rolniczy	51.076185	16.877696	1,33	1,40	1,86	0,73	2,59	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
29	Teren rolniczy	51.076746	16.878629	0,83	1,40	1,16	0,46	1,62	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
30	Teren rolniczy	51.077009	16.878490	0,94	1,40	1,31	0,52	1,83	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
31	Okno (budynek w budowie) - I p., ul. Wierzbowa	51.076630	16.879273	1,41	1,40	1,97	0,78	2,75	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
32	Okno - parter, ul. Wierzbowa 5B	51.075754	16.880276	1,02	1,40	1,43	0,56	1,99	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
33	Okno - parter, ul. Wierzbowa 2A	51.075568	16.880474	1,02	1,40	1,43	0,56	1,99	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
34	Wejście na plebanię, ul. Kościelna 4	51.074915	16.879890	1,50	1,40	2,11	0,83	2,94	0,008	0,10	0,11	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 ($E \times P_p$)

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).

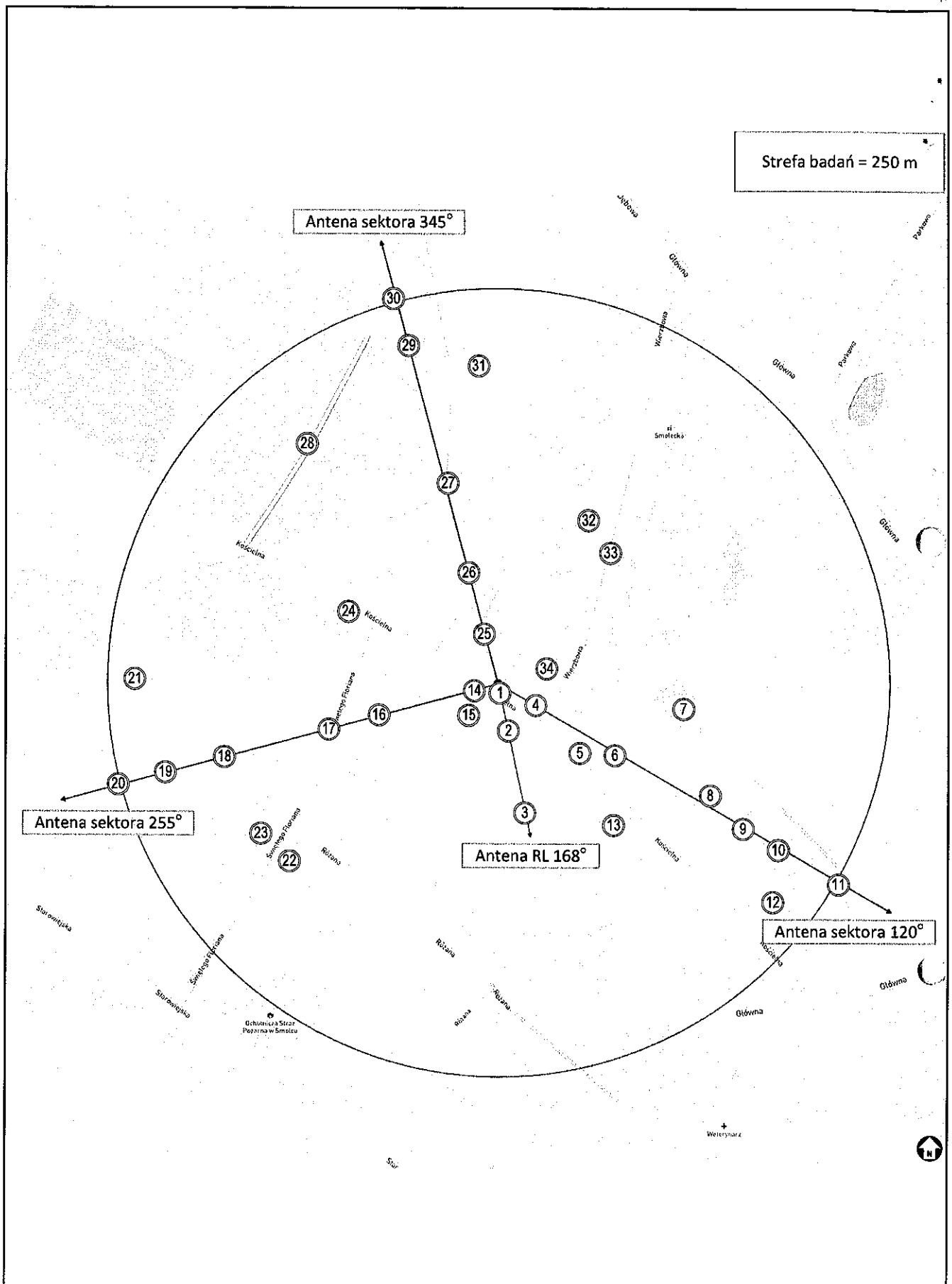
* Wartość natężenia pola *E* wyznaczona wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

† - 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 **WRO3022**, 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 = 250 m

Antena sektora 345°

Antena sektora 255°

Antena RL 168°

Antena sektora 120°

Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa WRO3022, ul. Kościelna 4, dz. nr 442, obręb Smolec, 55-070 Smolec					
Podziałka 1:3250	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał	Anna Garwol-Porosa	Data	2020-07-28	Sprawozdanie nr	S/1364/2020	
Sprawdził	Marcin Łazuta	Data	2020-07-28	Sprawa nr	AC/88/2018	