

Poznań, 2021-03-26

Prowadzący instalację:

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

icji:

STAROSTWO POWIATOWE W WĄGROWCU	
wpłynęło dnia	29.03.2021
Nr	6381/2021
Zał.	Podpis

Starostwo Powiatowe w Wągrowcu
Wydział Ochrony Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WAG3021

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

62-085 Skoki, Parkowa, dz. nr 110/5, obręb 0001, gm. Skoki, pow. wągrowiecki

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie ele
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialne potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenie 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 w Wągrowcu
Wydział Ochrony Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa
62-100 Wągrowiec
ul. Kościuszki 15

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WAG3021 (zgłoszenie nr 8)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.
woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. wągrowiecki 4.4.30.60.28 (TERYT: 3028) (KTS: 10023016028000), gm. Skoki 5.4.30.60.28.05.3 (TERYT: 3028053) (KTS: 10023016028053)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

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

62-085 Skoki, Parkowa, dz. nr 110/5, obręb 0001, gm. Skoki, pow. wągrowiecki

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 13_DGHLNTUV: 13523W

Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 16408W

Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: 13523W

Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: 16408W

Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 13523W

Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 16408W

Radiolinia RL1: 1778W

Radiolinia RL2: 3020W

Radiolinia RL3: 6166W

Radiolinia RL4: 3020W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: (17°08'54.6"E, 52°40'28.5"N)

Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: (17°08'54.6"E, 52°40'28.5"N)

Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: (17°08'54.6"E, 52°40'28.5"N)

Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: (17°08'54.6"E, 52°40'28.5"N)

Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: (17°08'54.6"E, 52°40'28.5"N)

Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: (17°08'54.6"E, 52°40'28.5"N)

Radiolinia RL1: (17°08'54.6"E, 52°40'28.5"N)

Radiolinia RL2: (17°08'54.6"E, 52°40'28.5"N)

Radiolinia RL3: (17°08'54.6"E, 52°40'28.5"N)

Radiolinia RL4: (17°08'54.6"E, 52°40'28.5"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 13GHz, 23GHz, 80GHz

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 51,50m Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 51,50m Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: 51,50m Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: 51,50m Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 51,50m Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 51,50m Radiolinia RL1: 53,50m Radiolinia RL2: 53,50m Radiolinia RL3: 49,00m Radiolinia RL4: 53,50m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 13523W Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 16408W Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: 13523W Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: 16408W Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 13523W Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 16408W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 3020W Radiolinia RL3: 6166W Radiolinia RL4: 3020W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: azymut 0°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: azymut 0°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: azymut 110°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: azymut 110°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: azymut 240°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: azymut 240°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 109° Radiolinia RL2: azymut 253° Radiolinia RL3: azymut 285° Radiolinia RL4: azymut 310°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV 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_DGHLNTUV 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_DGHLNTUV 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_DGHLNTUV 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_DGHLNTUV 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_DGHLNTUV 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 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 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13	Miejscowość data: Poznań 2021-03-26

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WAG3021**

Lokalizacja: **Parkowa, dz. nr 110/5, obręb 0001 Skoki, 62-085 Skoki**

Data wykonania pomiarów: **10.03.2021 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		21.03.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		21.03.2021	

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.

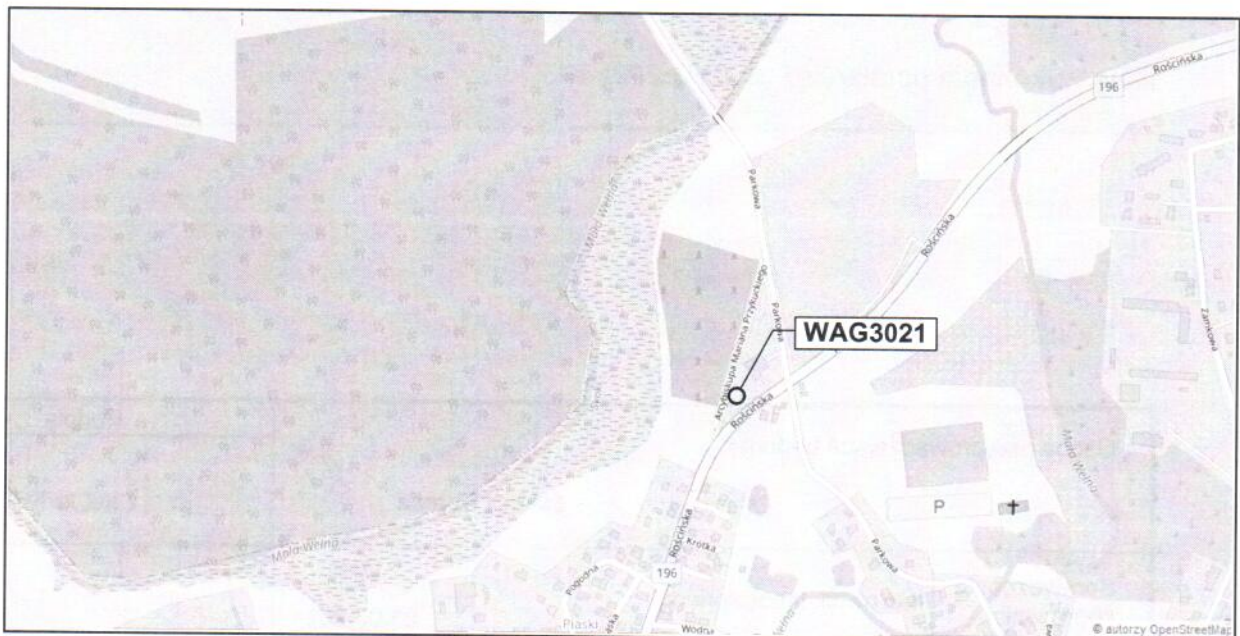
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 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 WAG3021.

Lokalizacja stacji:

Parkowa, dz. nr 110/5, obręb 0001 Skoki, 62-085 Skoki.

Współrzędne geograficzne: 52°40'29.75"N, 17°08'56.61"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 51,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 110° oraz 240°. Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 49-53,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 109°, 253°, 285° oraz 310°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz u jej podstawy.

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	C-0116	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01085	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	RhT15	010610	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 24.01.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadczenie nr LWiMP/W/012/20).

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
0,8 ¹ – 200	19,73	20,91	24,24	40,36

¹ Dla wartości < 0,8 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-200 V/m.

Poprawną wartość natężenia pola E przy częstotliwości 100 – 5000 MHz, wyznacza się na podstawie światła 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 $\pm 0,5^{\circ}C$.

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.	Pasmo [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR451607	0	51,5	900	0 - 7	16408
				1800	0 - 7	
				2100	0 - 7	
2	Huawei ATR4518R11	0	51,5	800	0 - 7	13523
				2600	0 - 7	
3	Huawei ATR451607	110	51,5	900	0 - 7	16408
				1800	0 - 7	
				2100	0 - 7	
4	Huawei ATR4518R11	110	51,5	800	0 - 7	13523
				2600	0 - 7	
5	Huawei ATR451607	240	51,5	900	0 - 7	16408
				1800	0 - 7	
				2100	0 - 7	
6	Huawei ATR4518R11	240	51,5	800	0 - 7	13523
				2600	0 - 7	

Anteny linii radiowych						
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	109	53,5
2	13	29	VHLPX2-13	0,6	253	53,5
3	23	28	A23D06H	0,6	285	49
4	13	29	VHLPX2-13	0,6	310	53,5

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator na wieży oraz wieża innego operatora 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: 5,0°C, wilgotność: 38,2%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 5,7°C, wilgotność: 34,0%
- 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 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]	WM_E	WM_H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Przy ogrodzeniu	52.674682	17.148441	1,21	1,70	2,06	0,81	2,87	0,008	0,10	0,10	nie przekracza
2	Teren zakładu kamieniarskiego	52.674587	17.148399	1,32	1,70	2,24	0,88	3,12	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
3	Teren zakładu kamieniarskiego	52.674593	17.148519	1,21	1,70	2,06	0,81	2,87	0,008	0,10	0,10	nie przekracza
4	Droga	52.674652	17.148272	1,10	1,70	1,87	0,74	2,61	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
5	Cmentarz	52.674847	17.147980	1,32	1,70	2,24	0,88	3,12	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
6	Cmentarz	52.674723	17.147851	1,10	1,70	1,87	0,74	2,61	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
7	Teren zielony	52.674494	17.148004	1,43	1,70	2,43	0,96	3,39	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
8	Teren zielony	52.675047	17.145944	1,10	1,70	1,87	0,74	2,61	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
9	Teren zielony	52.675678	17.146406	0,99	1,70	1,68	0,66	2,34	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
10	Teren zielony	52.677130	17.148208	1,43	1,70	2,43	0,96	3,39	0,009	0,12	0,12	nie przekracza

11	Droga	52.677631	17.148498	1,54	1,70	2,62	1,03	3,65	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
12	Teren zielony	52.679199	17.148353	1,10	1,70	1,87	0,74	2,61	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
13	Przy restauracji, ul. Parkowa 18B	52.676650	17.149379	1,43	1,70	2,43	0,96	3,39	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
14	Teren zielony	52.676727	17.148508	1,32	1,70	2,24	0,88	3,12	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
15	Przed sklepem budowlano-ogrodniczym, ul. Parkowa 18	52.675824	17.149466	0,72	1,47	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
16	Cmentarz	52.675938	17.148500	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
17	Cmentarz	52.675235	17.148399	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
18	Teren Okręgowej Stacji Kontroli Pojazdów, ul. Parkowa 17A	52.674852	17.148846	1,54	1,47	2,26	0,89	3,15	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
19	Wjazd na teren posesji	52.675192	17.149528	1,43	1,47	2,10	0,83	2,93	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
20	Okno - parter, ul. Parkowa 17	52.674481	17.149007	1,58	1,47	2,32	0,92	3,24	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
21	Droga	52.674245	17.150193	1,32	1,47	1,94	0,77	2,71	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
22	Przy ogrodzeniu	52.673355	17.150646	0,72	1,47	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
23	Przy terenie kościoła	52.673469	17.153471	1,54	1,47	2,26	0,89	3,15	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
24	Teren KS Wełna Skoki, ul. Parkowa 10	52.673746	17.153699	1,58	1,47	2,32	0,92	3,24	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
25	Teren KS Wełna Skoki, ul. Parkowa 10	52.673858	17.151982	1,21	1,47	1,78	0,70	2,48	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
26	Teren KS Wełna Skoki, ul. Parkowa 10	52.674014	17.151258	1,32	1,47	1,94	0,77	2,71	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
27	Okno - parter, ul. Parkowa 7	52.672396	17.152551	1,68	1,47	2,47	0,98	3,45	0,009	0,12	0,13	nie przekracza
28 ¹	Teren ogródków działkowych	52.672924	17.155520	0,52	1,47	0,76	0,30	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
29	Teren ogródków działkowych	52.674661	17.154063	0,62	1,47	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
30	Boisko	52.676167	17.152899	0,62	1,47	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
31	Droga	52.674990	17.150818	0,72	1,47	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
32	Teren zielony	52.674173	17.145936	1,32	1,47	1,94	0,77	2,71	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
33	Teren zielony	52.673917	17.146537	1,43	1,47	2,10	0,83	2,93	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
34	Teren zielony	52.673409	17.145180	1,58	1,47	2,32	0,92	3,24	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
35	Teren zielony	52.672934	17.143731	1,54	1,47	2,26	0,89	3,15	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
36	Teren zielony	52.672362	17.141768	1,68	1,47	2,47	0,98	3,45	0,009	0,12	0,13	nie przekracza
37	Okno - parter, ul. Rogozińska 8A	52.672404	17.143509	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
38	Okno - parter, Szkoła, ul. Poznańska 2	52.671026	17.144904	1,43	1,47	2,10	0,83	2,93	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
39	Droga	52.671479	17.149404	0,82	1,47	1,21	0,48	1,69	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
40	Droga	52.671713	17.145928	2,10	1,47	3,09	1,22	4,31	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
41	Balkon - I p., ul. Pogodna 15	52.672854	17.146100	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
42	Przy tarasie, ul. Rościńska 23	52.673590	17.147438	0,82	1,47	1,21	0,48	1,69	0,004	0,06	0,06	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_{p0} - wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ($E \times P_p$)

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

H - wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego.

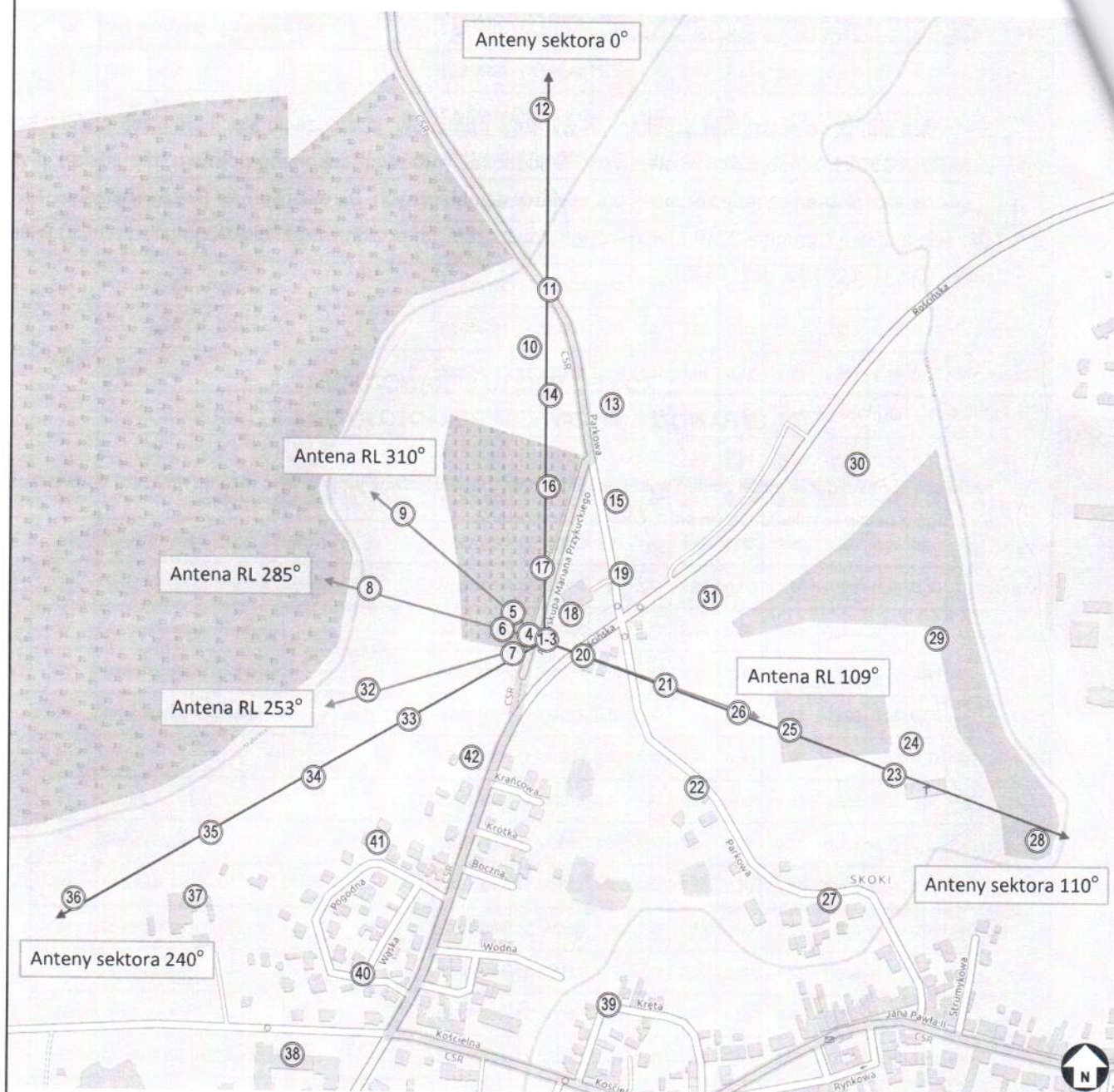
WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.
WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.
Do wyznaczenia wartości 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: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \cdot C_d(E)$
† - 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 **WAG3021** 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 =



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa WAG3021, Parkowa, dz. nr 110/5, obręb 0001 Skoki, 62-085 Skoki				
Podziałka 1:5750	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Anna Garwol-Porosa	Data	2021-03-21	Sprawozdanie nr	P4/102/2021
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2021-03-21	Sprawa nr	AC/88/2018