

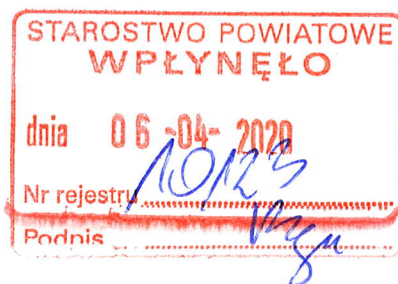
Poznań, 2020-04-01

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



Starosta Zielonogórski
Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ZG03061

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)

i
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 zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

66-016 Czerwieńsk, dz. nr 220, gm. Czerwieńsk, pow. zielonogórski

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

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

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

*Starosta Zielonogórski
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Podgórna 5,
65-057 Zielona Góra*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

ZGO3061 (zgłoszenie nr 1)

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. LUBUSKIE 2.4.08 (KTS: 10020800000000), pow. zielonogórski 4.4.08.14.09 (KTS: 10020811409000), gm. Czerwieńsk 5.4.08.14.09.03.3 (KTS: 10020811409033)

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

66-016 Czerwieńsk, dz. nr 220, gm. Czerwieńsk, pow. zielonogórski

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_GT: 507W
Antena Sektorowa 12_LV: 1467W
Antena Sektorowa 13_NUV: 1554W
Antena Sektorowa 21_GHT: 1720W
Antena Sektorowa 22_LV: 1467W
Antena Sektorowa 23_NUV: 1554W
Antena Sektorowa 31_GHT: 1720W
Antena Sektorowa 32_LV: 1467W
Antena Sektorowa 33_NUV: 1554W
Radiolinia RL1: 6166W*

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

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
*Antena Sektorowa 11_GT: (15°24'32.6"E, 52°01'01.3"N)
Antena Sektorowa 12_LV: (15°24'32.6"E, 52°01'01.3"N)
Antena Sektorowa 13_NUV: (15°24'32.6"E, 52°01'01.3"N)
Antena Sektorowa 21_GHT: (15°24'32.6"E, 52°01'01.3"N)
Antena Sektorowa 22_LV: (15°24'32.6"E, 52°01'01.3"N)
Antena Sektorowa 23_NUV: (15°24'32.6"E, 52°01'01.3"N)
Antena Sektorowa 31_GHT: (15°24'32.6"E, 52°01'01.3"N)
Antena Sektorowa 32_LV: (15°24'32.6"E, 52°01'01.3"N)
Antena Sektorowa 33_NUV: (15°24'32.6"E, 52°01'01.3"N)
Radiolinia RL1: (15°24'32.6"E, 52°01'01.3"N)*

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: 58,50m Antena Sektorowa 12_LV: 58,50m Antena Sektorowa 13_NUV: 58,50m Antena Sektorowa 21_GHT: 58,50m Antena Sektorowa 22_LV: 58,50m Antena Sektorowa 23_NUV: 58,50m Antena Sektorowa 31_GHT: 58,50m Antena Sektorowa 32_LV: 58,50m Antena Sektorowa 33_NUV: 58,50m Radiolinia RL1: 56,30m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: 507W Antena Sektorowa 12_LV: 1467W Antena Sektorowa 13_NUV: 1554W Antena Sektorowa 21_GHT: 1720W Antena Sektorowa 22_LV: 1467W Antena Sektorowa 23_NUV: 1554W Antena Sektorowa 31_GHT: 1720W Antena Sektorowa 32_LV: 1467W Antena Sektorowa 33_NUV: 1554W Radiolinia RL1: 6166W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: azymut 10°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 12_LV: azymut 10°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 13_NUV: azymut 10°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GHT: azymut 120°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_LV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 23_NUV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GHT: azymut 260°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_LV: azymut 260°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 33_NUV: azymut 260°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 134°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_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 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_GHT 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_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 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_GHT 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_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 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, 2020-04-01 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 ZGO3061**

Lokalizacja: **dz. nr 220, obręb 0001, 66-016 Czerwieńsk**

Data wykonania pomiarów: **19.03.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		26.03.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		26.03.2020	

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.

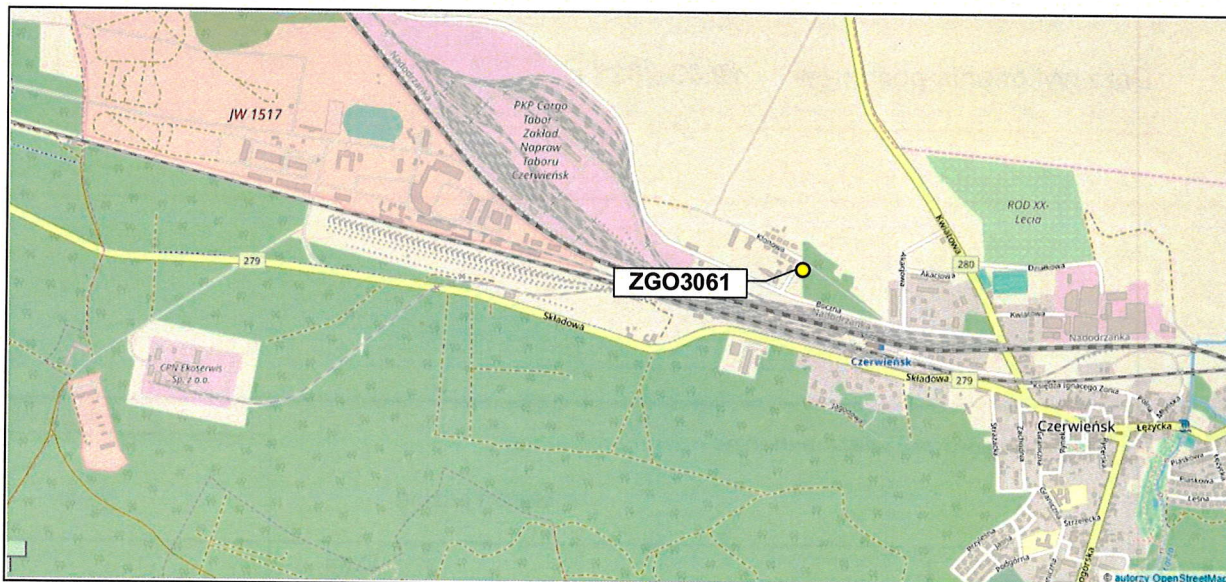
1.3. Nazwa i adres Klienta

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 ZG03061.

Lokalizacja stacji:

Urządzenia badanej stacji bazowej zainstalowane są na wieży - dz. nr 220, obręb 0001, 66-016 Czerwieńsk.

Współrzędne geograficzne: 52°01'01.30"N, 15°24'32.59"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 58,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 10°, 120° oraz 260°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 56,3 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 134°. 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.

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. W przypadku badanego obiektu składniki tej niepewności są następujące:

- niepewność wynikająca z wzorcowaniu zestawu pomiarowego - zależna od częstotliwości i natężenia pola elektrycznego,
- niepewność wynikająca z charakterystyki przestrzennej sondy (izotropowość),
- niepewność temperaturowa sondy,
- niepewność wzorcowania miernika,
- niepewność wynikająca z powtarzalności wyników pomiarów.

Niepewność pomiaru przedstawiona w tabeli jest pierwiastkiem sumy kwadratów podanych składników.

Zakres natężenia [V/m]	Niepewność rozszerzona % (k=2, poziom ufności 95%)				
	Częstotliwość				
	100-399 MHz	400 – 6000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,8 ¹ – 50	17,76	23,50	21,79	24,99	40,82
50,1-300	23,99	28,50			

¹ Dla wartości poniżej czułości zestawu pomiarowego (< 0,8 V/m) przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-50 V/m.

Poprawną wartość natężenia pola E, przy częstotliwości 8-90 GHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania 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 ± 5 m,
- 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 stosuje zasadę podejmowania decyzji w oparciu o pasmo ochronne (guard band) - ISO/IEC Guide 98-4:2012.

2. Informacja o badanym urządzeniu

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zlecniodawcę.

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 A794517R0	10	58,5	900	0 - 10	507
2	Huawei ADU4518R12	10	58,5	800	0 - 10	1467
				1800	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R12	10	58,5	800	0 - 10	1554
				2100	2 - 12	
4	Huawei ATR4518R11	120	58,5	900	0 - 10	1720
				2600	0 - 10	
5	Huawei ADU4518R12	120	58,5	800	0 - 10	1467
				1800	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R12	120	58,5	800	0 - 10	1554
				2100	2 - 12	
7	Huawei ATR4518R11	260	58,5	900	0 - 10	1720
				2600	0 - 10	
8	Huawei ADU4518R12	260	58,5	800	0 - 10	1467
				1800	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R12	260	58,5	800	0 - 10	1554
				2100	2 - 12	

Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	Wysokość zainstalowania [m]
1	23	28	A23D06H	0,6	134	56,3

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: 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 maksymalnych mocach stacji bazowej dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z parametrami przedstawionymi w pkt 2.1.

2.4. Tryb pracy badanego urządzenia emitującego pole elektromagnetyczne

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

2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- temperatura: 10,5°C,
- wilgotność: 74,9%,
- opady: brak.

3. Wyniki i przebieg 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	28,2	0,076
800 MHz	38,9	0,105
900 MHz	41,3	0,111
1800 MHz	58,3	0,157
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 _{Mε}	W _{MH}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Plac zabaw	52.017311	15.408960	0,60	1,00	0,60	0,14	0,74	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
2	Dach budynku, ul. Klonowa 18	52.017493	15.408520	0,50	1,00	0,50	0,12	0,62	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
3	Okno - I p., ul. Klonowa 19	52.017826	15.408612	0,60	1,00	0,60	0,14	0,74	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
4	Teren zielony	52.017972	15.409159	0,60	1,00	0,60	0,14	0,74	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
5	Teren rolniczy	52.018678	15.409373	0,50	1,00	0,50	0,12	0,62	0,002	0,02	0,02	nie przekracza

6'	Teren rolniczy	52.019365	15.409545	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
7	Teren rolniczy	52.020144	15.409760	0,50	1,00	0,50	0,12	0,62	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
8'	Teren rolniczy	52.020847	15.409969	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
9	Teren rolniczy	52.021623	15.410210	0,50	1,00	0,50	0,12	0,62	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
10'	Teren rolniczy	52.022243	15.410393	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
11	Na drodze	52.021860	15.407614	0,50	1,00	0,50	0,12	0,62	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
12'	Na drodze	52.020949	15.406863	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
13'	Jezdnia, ul. Kwiatowa	52.021235	15.412173	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
14'	Na boisku	52.019906	15.411996	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
15	Droga wewnętrzna, ul. Klonowa	52.017001	15.408365	0,60	1,00	0,60	0,14	0,74	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
16	Okno budynku przemysłowego - parter, ul. Klonowa 20	52.016953	15.407861	0,50	1,00	0,50	0,12	0,62	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
17'	Jezdnia, ul. Boczna	52.017338	15.405339	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
18	Przy budynku kolejowym	52.016717	15.405736	0,60	1,00	0,60	0,14	0,74	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
19	Przy torach kolejowych	52.016526	15.404073	0,50	1,00	0,50	0,12	0,62	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
20	Przy torach kolejowych	52.016364	15.402518	0,50	1,00	0,50	0,12	0,62	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
21'	Teren zielony	52.016255	15.401488	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
22'	Teren zielony	52.016153	15.400501	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
23'	Okno - parter, ul. Składowa 7	52.015383	15.401423	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
24	Okno korytarza - III p., ul. Składowa 6	52.015357	15.402512	0,50	1,00	0,50	0,12	0,62	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
25	Okno korytarza - III/IV p., ul. Składowa 5A	52.014981	15.406734	0,70	1,00	0,70	0,16	0,86	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
26	Okno - I p. (budynek kolejowy), ul. Składowa	52.014852	15.411626	0,60	1,00	0,60	0,14	0,74	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
27'	Okno - parter, ul. Składowa 3	52.013878	15.415296	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
28	Parking przy markecie Dino	52.014198	15.415698	0,80	1,00	0,80	0,19	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
29	Przy torach kolejowych	52.014429	15.416285	0,70	1,00	0,70	0,16	0,86	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
30	Okno korytarza - III p., ul. Kolejowa 12	52.014786	15.416547	0,60	1,00	0,60	0,14	0,74	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
31	Okno - I p., ul. Kolejowa 13	52.014796	15.415950	0,50	1,00	0,50	0,12	0,62	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
32	Okno - I p. (Poczta Polska), ul. Kolejowa 15	52.014954	15.415074	0,50	1,00	0,50	0,12	0,62	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
33	Okno - I p., ul. Kolejowa 16	52.014967	15.414691	0,50	1,00	0,50	0,12	0,62	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
34	Okno - I p. (Dworzec PKP), ul. Kolejowa	52.015321	15.411952	0,60	1,00	0,60	0,14	0,74	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
35	Jezdnia, ul. Boczna	52.015496	15.417051	0,70	1,00	0,70	0,16	0,86	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
36	Okno - I p., ul. Boczna 3	52.015895	15.413816	0,70	1,00	0,70	0,16	0,86	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
37	Okno - III p., ul. Akacyjowa 18A/7	52.016070	15.412937	1,00	1,00	1,00	0,24	1,24	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
38	Przy torach kolejowych	52.015529	15.413210	0,80	1,00	0,80	0,19	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
39	Jezdnia, ul. Boczna	52.015898	15.412159	0,70	1,00	0,70	0,16	0,86	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
40	Jezdnia, ul. Boczna	52.016202	15.410356	0,70	1,00	0,70	0,16	0,86	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

41	W parku	52.016268	15.411118	0,50	1,00	0,50	0,12	0,62	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
42	W parku	52.016598	15.410206	0,50	1,00	0,50	0,12	0,62	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
43	W parku	52.016879	15.409423	0,50	1,00	0,50	0,12	0,62	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
44	W parku	52.016866	15.409208	0,50	1,00	0,50	0,12	0,62	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
45 ¹	W parku	52.016536	15.409777	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p - współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) uwzględniający maksymalne parametry pracy stacji bazowej.

E_{pp} - wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ($E \times P_p$)

U - rozszerzona niepewność wartości natężenia pola elektrycznego uwzględniającego poprawkę pomiarową (poziom ufności 95%).

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.

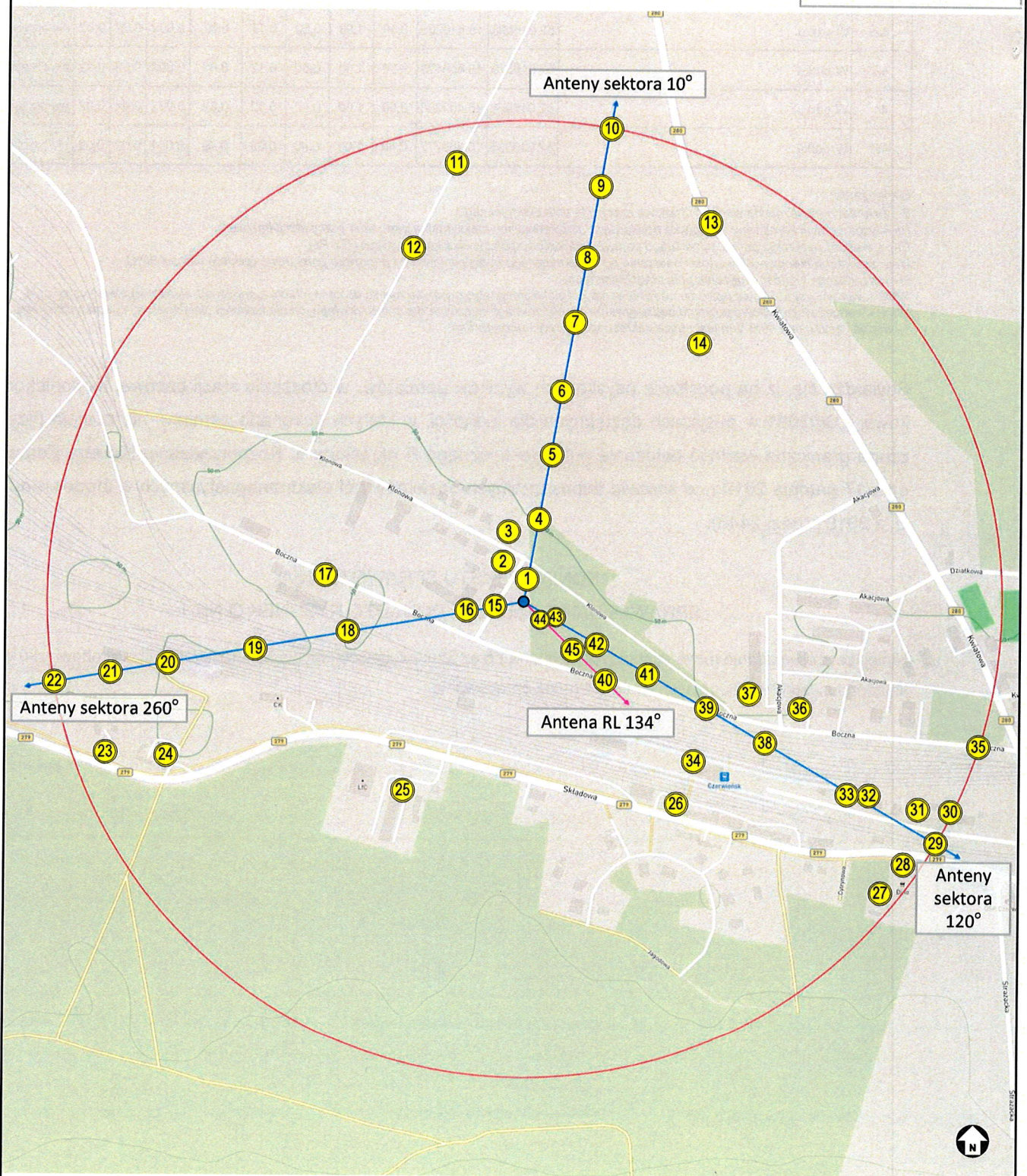
¹ - wartość zmierzona <0,5 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **ZGO3061** w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie została przekroczona graniczna wartość natężenia pola elektrycznego *E* określona 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 ZGO3061, dz. nr 220, obręb 0001, 66-016 Czerwieńsk	
Podziałka 1:6750	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej	
Wykonał Łukasz Porosa	Data 2020-03-26	Sprawozdanie nr S/309/2020
Sprawił Marcin Łazuta	Data 2020-03-26	Sprawa nr AC/88/2018

