

05. 02. 2021

PLAY

Poznań, 2021-01-08

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynałazek 1
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Kępnie
Wydział Ochrony Środowiska, Leśnictwa i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KEP3031

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 znajdujące się w lokalizacji:

63-640 Bralin, Wrocławska 58, gm. Bralin, pow. kępiński

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 w Kępnie
Wydział Ochrony Środowiska, Leśnictwa i Rolnictwa
63-600 Kępno
ul. Kościuszki 5

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

KEP3031 (zgłoszenie nr 7)

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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. kępiński 4.4.30.57.08 (TERYT: 3008) (KTS: 10023015708000), gm. Bralin 5.4.30.57.08.02.2 (TERYT: 3008022) (KTS: 10023015708022)

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

63-640 Bralin, Wrocławska 58, gm. Bralin, pow. kępiński

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_DGHLNTV: 19941W

Antena Sektorowa 21_DGLNTV: 19775W

Antena Sektorowa 31_DGLNTV: 19775W

Radiolinia RL1: 6918W

Radiolinia RL2: 6918W

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_DGHLNTV: (17°54'03.7"E, 51°17'11.7"N)
Antena Sektorowa 21_DGLNTV: (17°54'03.7"E, 51°17'11.7"N)
Antena Sektorowa 31_DGLNTV: (17°54'03.7"E, 51°17'11.7"N)
Radiolinia RL1: (17°54'03.7"E, 51°17'11.7"N)
Radiolinia RL2: (17°54'03.7"E, 51°17'11.7"N)

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

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:
Antena Sektorowa 11_DGHLNTV: 30,00m
Antena Sektorowa 21_DGLNTV: 30,00m
Antena Sektorowa 31_DGLNTV: 30,00m
Radiolinia RL1: 30,00m
Radiolinia RL2: 30,10m

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:
Antena Sektorowa 11_DGHLNTV: 19941W
Antena Sektorowa 21_DGLNTV: 19775W
Antena Sektorowa 31_DGLNTV: 19775W
Radiolinia RL1: 6918W
Radiolinia RL2: 6918W

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DGHLNTV: azymut 80° , pochylenie 2-4,7° (800MHz), pochylenie 2-4,7° (900MHz), pochylenie 2,5-4,7° (1800MHz), pochylenie 2,5-4,7° (2100MHz), pochylenie 2,5-4,7° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_DGLNTV: azymut 180° , pochylenie 2-4,7° (800MHz), pochylenie 2-4,7° (900MHz), pochylenie 2,5-4,7° (1800MHz), pochylenie 2,5-4,7° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_DGLNTV: azymut 280° , pochylenie 2-5,8° (800MHz), pochylenie 2-5,8° (900MHz), pochylenie 2,5-5,8° (1800MHz), pochylenie 2,5-5,8° (2100MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 80°</p> <p>Radiolinia RL2: azymut 278°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DGHLNTV 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_DGLNTV 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_DGLNTV 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.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-01-08</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Jarosław Minc</p> <p>Podpis: </p>	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....




SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATEŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa KEP3031**

Lokalizacja: **ul. Wrocławska 58, 63-640 Bralin**

Data wykonania
pomiarów: **30.12.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		04.01.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		04.01.2021	

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.

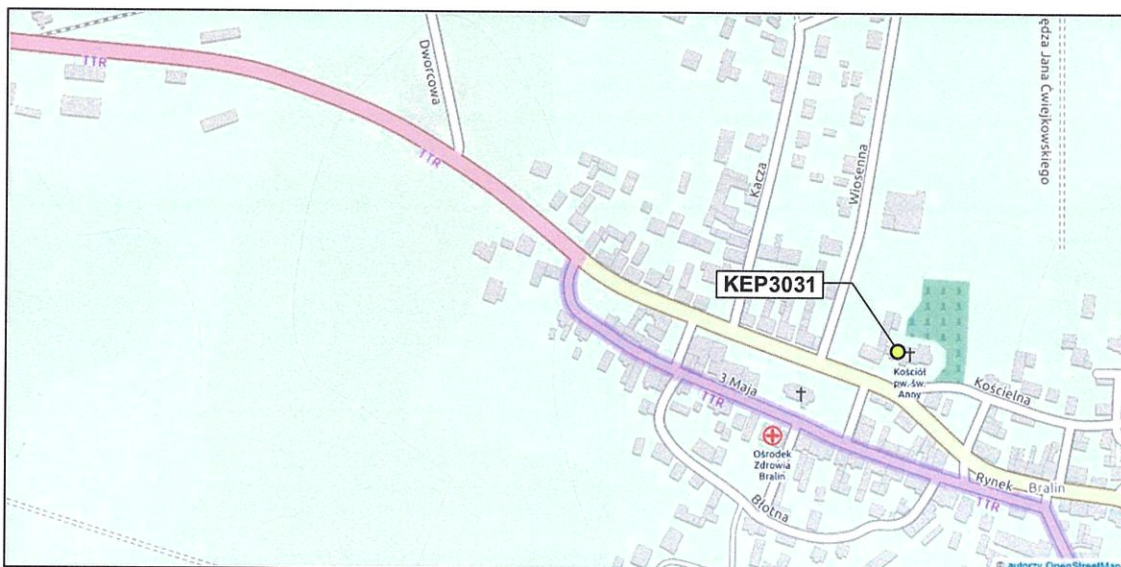
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., Wynałazek 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 KEP3031.

Lokalizacja stacji:

ul. Wrocławska 58, 63-640 Bralin.

Współrzędne geograficzne: 51°17'11.70"N, 17°54'03.70"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 30 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 80°, 180° oraz 280°.

Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 30-30,1 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 80° oraz 278°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży kościoła.

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:

Zakres natężenia [V/m]	Niepewność standardowa U(c)			
	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: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} * C_d(E)$, 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.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Kathrein 80010867	80	30	800	2 - 4.7	19941
				900	2 - 4.7	
				1800	2.5 - 4.7	
				2100	2.5 - 4.7	
				2600	2.5 - 4.7	
2	Kathrein 80010867	180	30	800	2 - 4.7	19775
				900	2 - 4.7	
				1800	2.5 - 4.7	
				2100	2.5 - 4.7	
3	Kathrein 80010867	280	30	800	2 - 5.8	19775
				900	2 - 5.8	
				1800	2.5 - 5.8	
				2100	2.5 - 5.8	

Anteny linii radiowych						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	23	28	VHLPX2-23	0,6	80	30
2	23	28	VHLPX2-23	0,6	278	30,1

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inne anteny na wieży kościoła 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 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: 3,2°C, wilgotność: 70,7%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 2,1°C, wilgotność: 74,5%
- 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 _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Okno - parter, teren parafii, ul. Wrocławska 58	51.286605	17.900795	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
2	Teren parafii, ul. Wrocławska 58	51.286468	17.901031	1,22	1,47	1,80	0,71	2,51	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
3	Teren parafii, ul. Wrocławska 58	51.286622	17.901369	1,12	1,47	1,65	0,65	2,30	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
4	Na cmentarzu, teren parafii, ul. Wrocławska 58	51.287005	17.901632	1,33	1,47	1,95	0,77	2,72	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
5	Droga szutrowa	51.286716	17.902329	1,43	1,47	2,10	0,83	2,93	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
6	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Polna 8A	51.286800	17.902914	1,22	1,47	1,80	0,71	2,51	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
7	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Ćwiejkowskiego 17	51.287619	17.902962	1,88	1,47	2,76	1,09	3,85	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
8	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Ćwiejkowskiego 11	51.288209	17.903026	1,33	1,47	1,95	0,77	2,72	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
9	Teren zielony	51.286914	17.904024	1,97	1,47	2,90	1,15	4,05	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
10	Teren zielony	51.287055	17.905226	1,88	1,47	2,76	1,09	3,85	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
11	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Polna 1	51.286065	17.905017	0,75	1,47	1,10	0,43	1,53	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
12	Okno - parter, ul. Kościelna	51.286028	17.903107	1,12	1,47	1,65	0,65	2,30	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
13	Okno - parter, ul. Wrocławska 57	51.286267	17.900972	1,41	1,47	2,07	0,82	2,89	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
14	Plac zabaw	51.286220	17.900441	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
15	Okno - parter, ul. 3 Maja 2	51.285777	17.901052	1,33	1,47	1,95	0,77	2,72	0,007	0,10	0,10	nie przekracza

16	Okno - parter, Szkoła Podstawowa, Rynek 1	51.285314	17.902345	0,75	1,47	1,10	0,43	1,53	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
17	Na boisku	51.284470	17.902656	0,83	1,47	1,22	0,48	1,70	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
18	Na boisku	51.284644	17.901658	0,94	1,47	1,38	0,55	1,93	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
19	Przy budynku gospodarczym	51.285086	17.901020	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
20	Na drodze	51.283691	17.900996	1,12	1,47	1,65	0,65	2,30	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
21	Na drodze, ul. Błotna	51.284480	17.899081	0,94	1,47	1,38	0,55	1,93	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
22	Okno - parter, ul. Błotna 3	51.285596	17.899172	0,64	1,47	0,94	0,37	1,31	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
23	Okno - parter, ul. 3 Maja 9	51.286059	17.899703	0,83	1,47	1,22	0,48	1,70	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
24	Okno - parter, ul. 3 Maja 13	51.286337	17.898826	0,64	1,47	0,94	0,37	1,31	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
25	Okno - parter, ul. 3 Maja 20A	51.286711	17.897718	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
26	Teren rolniczy	51.286748	17.896661	1,12	1,47	1,65	0,65	2,30	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
27	Okno - parter, ul. 3 Maja 22	51.287094	17.897396	1,22	1,47	1,80	0,71	2,51	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
28	Teren zielony/plac	51.286939	17.897681	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
29	Okno - parter, ul. Wrocławska 67	51.286829	17.898518	1,50	1,47	2,21	0,87	3,08	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
30	Okno - parter, ul. Wrocławska 73	51.287141	17.897906	0,83	1,47	1,22	0,48	1,70	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
31	Okno - parter, ul. Kacza 1	51.287214	17.899435	1,22	1,47	1,80	0,71	2,51	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
32	Okno - parter, ul. Kacza 4	51.287677	17.899623	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
33	Okno - parter, ul. Wrocławska 60	51.286667	17.899810	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
34	Przy budynku, ul. Wrocławska 59	51.286651	17.900282	1,43	1,47	2,10	0,83	2,93	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
35	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Wiosenna 3	51.287523	17.900663	0,75	1,47	1,10	0,43	1,53	0,004	0,05	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.

EP_p – 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).

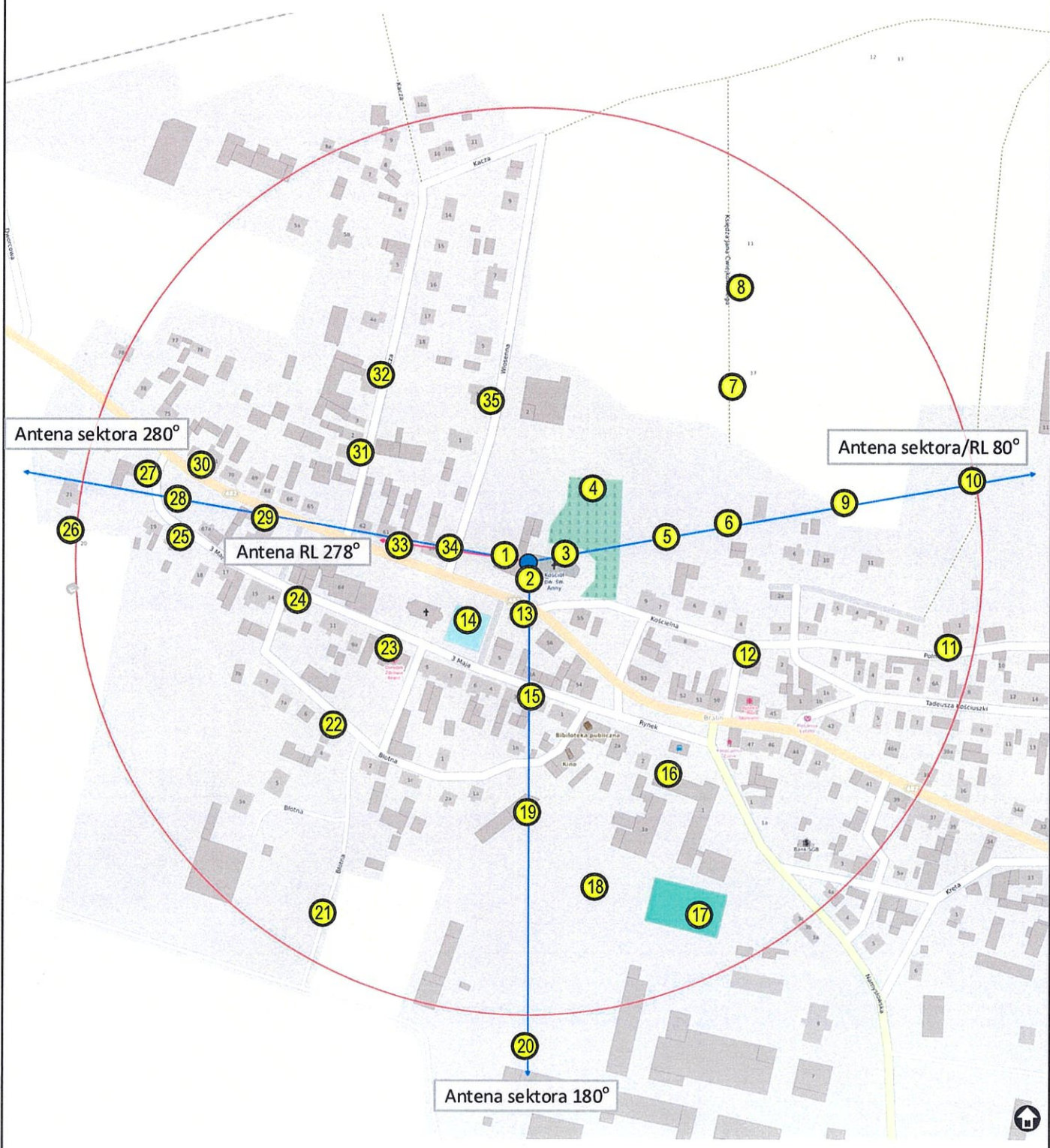
* Wartość natężenia pola *E* wyznaczona wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **KEP3031**, 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 = 300 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa KEP3031, ul. Włodawska 58, 63-640 Bralin				
Podziałka 1:3750	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Anna Garwol-Porosa	Data	2021-01-04	Sprawozdanie nr	S/1587/2020
Sprawdził	Marcin Łazuta	Data	2021-01-04	Sprawa nr	AC/88/2018

