

Poznań, 29.06.2023

Prowadzący instalację

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

adres do korespondencji:

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	30.06.2023
Ilość załączników	2
Nr	56697
podpis	

STAROSTA POZNAŃSKI**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3086**

Na podstawie art. 152 ust. 2 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 zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

dz. nr 133, obręb 0022, 62-023 Szczytniki, gm. Kórnik, pow. poznański

P4 sp. z o.o. dokonuje zgłoszenia 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, podkreślając, iż obecnie zakres informacji które zgłoszenie powinno zawierać wyznacza wyłącznie ww. art. 152 ust. 2 POŚ a informacje wykraczające poza ten zakres podaje jedynie ze względu na praktykę utrwaloną na gruncie rozporządzenia obowiązującego do dnia 1 stycznia 2021 roku.

Załączniki:

- formularz zgłoszenia stacji POZ3086 wraz z załącznikiem;
- odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz z potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 złotych od jego złożenia;
- potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej od przyjęcia zgłoszenia - 120 złotych.

Z poważaniem

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 POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

60-509 Poznań

ul. Jackowskiego 18

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

POZ3086 (zgłoszenie nr 1)

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. poznański 4.4.30.61.21 (TERYT: 3021) (KTS: 10023016121000), gm. Kórnik 5.4.30.61.21.09.3 (TERYT: 3021093) (KTS: 10023016121093)

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

dz. nr 133, obręb 0022, 62-023 Szczytniki, gm. Kórnik, pow. poznański

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_GHT: 874W

Antena Sektorowa 12_LV: 517W

Antena Sektorowa 13_HNV: 517W

Antena Sektorowa 21_GHT: 874W

Antena Sektorowa 22_LV: 517W

Antena Sektorowa 23_HNV: 517W

Antena Sektorowa 31_GHT: 874W

Antena Sektorowa 32_LV: 517W

Antena Sektorowa 33_HNV: 517W

Radiolinia RL1: 6457W

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 11_GHT: (17°00'31.0"E, 52°18'09.0"N)
Antena Sektorowa 12_LV: (17°00'31.0"E, 52°18'09.0"N)
Antena Sektorowa 13_HNV: (17°00'31.0"E, 52°18'09.0"N)
Antena Sektorowa 21_GHT: (17°00'31.0"E, 52°18'09.0"N)
Antena Sektorowa 22_LV: (17°00'31.0"E, 52°18'09.0"N)
Antena Sektorowa 23_HNV: (17°00'31.0"E, 52°18'09.0"N)
Antena Sektorowa 31_GHT: (17°00'31.0"E, 52°18'09.0"N)
Antena Sektorowa 32_LV: (17°00'31.0"E, 52°18'09.0"N)
Antena Sektorowa 33_HNV: (17°00'31.0"E, 52°18'09.0"N)
Radiolinia RL1: (17°00'31.0"E, 52°18'09.0"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHT: 52,50m Antena Sektorowa 12_LV: 52,50m Antena Sektorowa 13_HNV: 52,50m Antena Sektorowa 21_GHT: 52,50m Antena Sektorowa 22_LV: 52,50m Antena Sektorowa 23_HNV: 52,50m Antena Sektorowa 31_GHT: 52,50m Antena Sektorowa 32_LV: 52,50m Antena Sektorowa 33_HNV: 52,50m Radiolinia RL1: 50,30m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHT: 874W Antena Sektorowa 12_LV: 517W Antena Sektorowa 13_HNV: 517W Antena Sektorowa 21_GHT: 874W Antena Sektorowa 22_LV: 517W Antena Sektorowa 23_HNV: 517W Antena Sektorowa 31_GHT: 874W Antena Sektorowa 32_LV: 517W Antena Sektorowa 33_HNV: 517W Radiolinia RL1: 6457W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHT: azymut 50°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_LV: azymut 50°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_HNV: azymut 50°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GHT: azymut 160°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_LV: azymut 160°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_HNV: azymut 160°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GHT: azymut 310°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_LV: azymut 310°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_HNV: azymut 310°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 81°</p>
LP 6.	<p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylenia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2023-06-29</p>	
<p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:</p>	
<p>Podpis:</p>	
<p>II. Wypełnia organ ocrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p>	<p>Numer zgłoszenia</p>

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: *Stacja bazowa POZ3086*

Lokalizacja: *dz. nr 133, obręb 0022, 62-023 Szczytniki, gm. Kórnik*

Data wykonania pomiarów: *28.06.2023 r. godz. 11.00 – 12.35*

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		28.06.2023	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		28.06.2023	

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT

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.

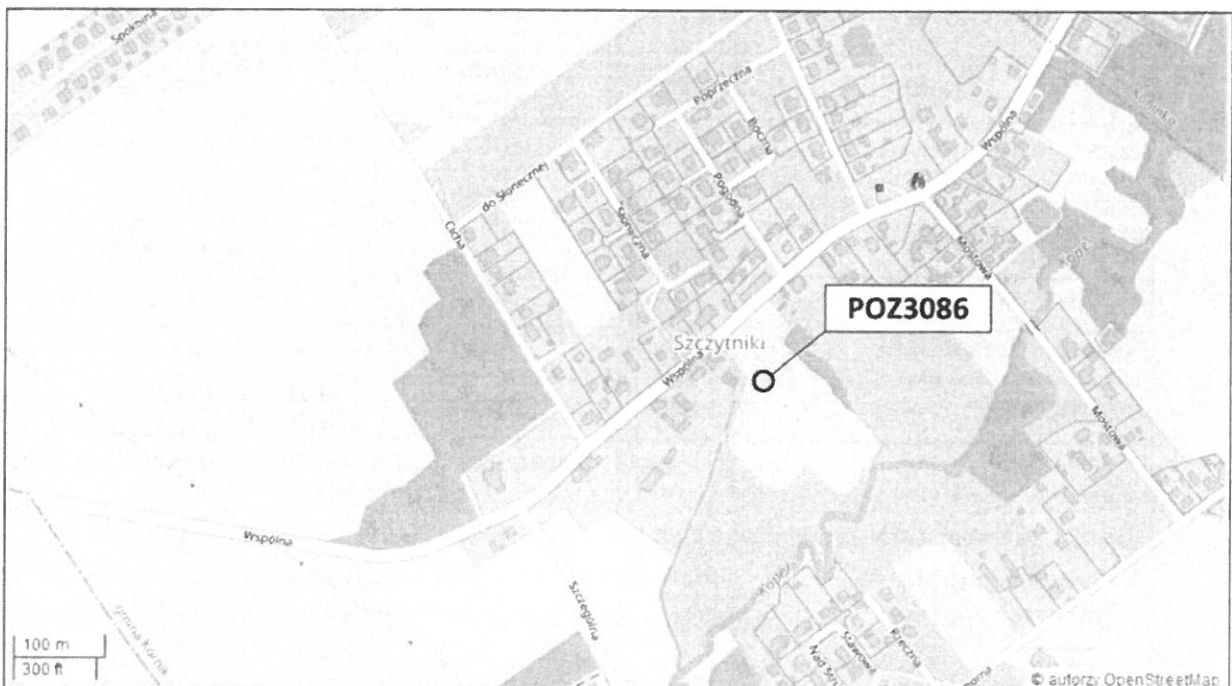
1.3. Nazwa i adres Klienta

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

1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/1/2022,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej POZ3086.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 133, obręb 0022, 62-023 Szczytniki, gm. Kórnik.

Współrzędne geograficzne: 52°18'09.00"N, 17°00'31.03"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 52,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 50°, 160° oraz 310°. Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 50,3 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 81°. 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 dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową. 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 zgodnie z pkt 11. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan zagrożenia epidemicznego na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.).

1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę zgodną z wymaganiami załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

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
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0183	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0507	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	15/20	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	H560	228780	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 19.01.2022 r. (świadectwo nr LWiMP/W/018/22 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadectwo nr LWiMP/W/080/23 – SRM-3006/420M-6G) przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej.

Przed wykonaniem pomiarów mierniki przeszły sprawdzenia 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 przyrządów pomiarowych.

1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Niepewność standardowa U (c)					
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		100 - 6000 MHz	8 - 18 GHz	23 - 50 GHz	60 - 90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,5' - 64,9	21,32	20,91	24,24	40,36
	65 - 250	24,29			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		421 MHz - 6 GHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	26,12			

¹ Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5-64,9 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych - < 0,5 s,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności - $\pm 3\%$ od 20 do 90%, w przeciwnym razie $\pm 4\%$,
 - dokładność podawanej temperatury - $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

2. Informacje o instalacji

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Anteny sektorowe						
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	50	52,5	900	0 - 10	874
				2600	0 - 10	
2	Huawei ADU4518R12	50	52,5	800	0 - 10	517
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	
3	Huawei ADU4518R12	50	52,5	800	0 - 10	517
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	
4	Huawei ATR4518R11	160	52,5	900	0 - 10	874
				2600	0 - 10	
5	Huawei ADU4518R12	160	52,5	800	0 - 10	517
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	
6	Huawei ADU4518R12	160	52,5	800	0 - 10	517
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	
7	Huawei ATR4518R11	310	52,5	900	0 - 10	874
				2600	0 - 10	
8	Huawei ADU4518R12	310	52,5	800	0 - 10	517
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	
9	Huawei ADU4518R12	310	52,5	800	0 - 10	517
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	

Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	80	19	A80S06	0,6	81	50,3

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Brak innych operatorów.

2.2. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach aktualnego podczas pomiarów obciążenia stacji ruchem telekomunikacyjnym dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.3. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

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

2.4. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 13,7°C, wilgotność: 88,0%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 14,0°C, wilgotność: 89,8%
- 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 zgodnie z pkt 3. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

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]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1'	GKP 160° - otoczenie instalacji	52.302213	17.008873	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
2'	GKP 310° - otoczenie instalacji	52.302619	17.008294	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
3'	GKP 50° - otoczenie instalacji	52.302751	17.008927	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
4'	GKP 81° - otoczenie instalacji	52.302534	17.009485	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
5'	GKP 81° - otoczenie instalacji	52.302659	17.011073	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

6'	GKP 50° - otoczenie instalacji	52.303256	17.009903	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
7'	GKP 50° - otoczenie instalacji	52.303689	17.010761	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
8'	PKP 50° - otoczenie instalacji	52.303344	17.012454	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
9'	GKP 50° - otoczenie instalacji	52.304086	17.011585	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
10'	PKP 50° - otoczenie instalacji	52.304853	17.011907	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
11'	PKP 50° - otoczenie instalacji	52.305273	17.012540	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
12'	GKP 50° - otoczenie instalacji	52.305175	17.013634	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
13'	GKP 50° - otoczenie instalacji	52.304862	17.013114	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
14'	PKP 50° - otoczenie instalacji	52.305759	17.011740	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
15'	PKP 50° - otoczenie instalacji	52.304233	17.010008	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
16'	GKP 310° - otoczenie instalacji	52.302957	17.007792	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
17'	GKP 310° - otoczenie instalacji	52.303449	17.006875	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
18'	GKP 310° - otoczenie instalacji	52.303958	17.006140	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
19	GKP 310° - otoczenie instalacji	52.304483	17.004606	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
20	GKP 310° - otoczenie instalacji	52.305178	17.003576	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
21'	PKP 310° - otoczenie instalacji	52.304240	17.003479	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
22'	PKP 310° - otoczenie instalacji	52.302882	17.005314	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
23'	PKP 50°/310° - otoczenie instalacji	52.304128	17.008254	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
24'	PKP 310° - otoczenie instalacji	52.304975	17.007385	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
25'	GKP 160° - otoczenie instalacji	52.301649	17.009026	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
26'	GKP 160° - otoczenie instalacji	52.301078	17.009359	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
27'	PKP 160° - otoczenie instalacji	52.299949	17.012491	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
28'	GKP 160° - otoczenie instalacji	52.300284	17.009820	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
29'	GKP 160° - otoczenie instalacji	52.299667	17.010378	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
30'	GKP 160° - otoczenie instalacji	52.298860	17.010957	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
31	PKP 160° - otoczenie instalacji	52.298749	17.009713	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
32'	PKP 160° - otoczenie instalacji	52.299884	17.009487	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
33'	PKP 160° - otoczenie instalacji	52.299972	17.006065	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

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

E + U – wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru.

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową 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).

¹ - wartość zmierzona <0,5 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium. Do obliczenia wyniku pomiaru przyjęto wartość dolnej granicy zakresu akredytacji.

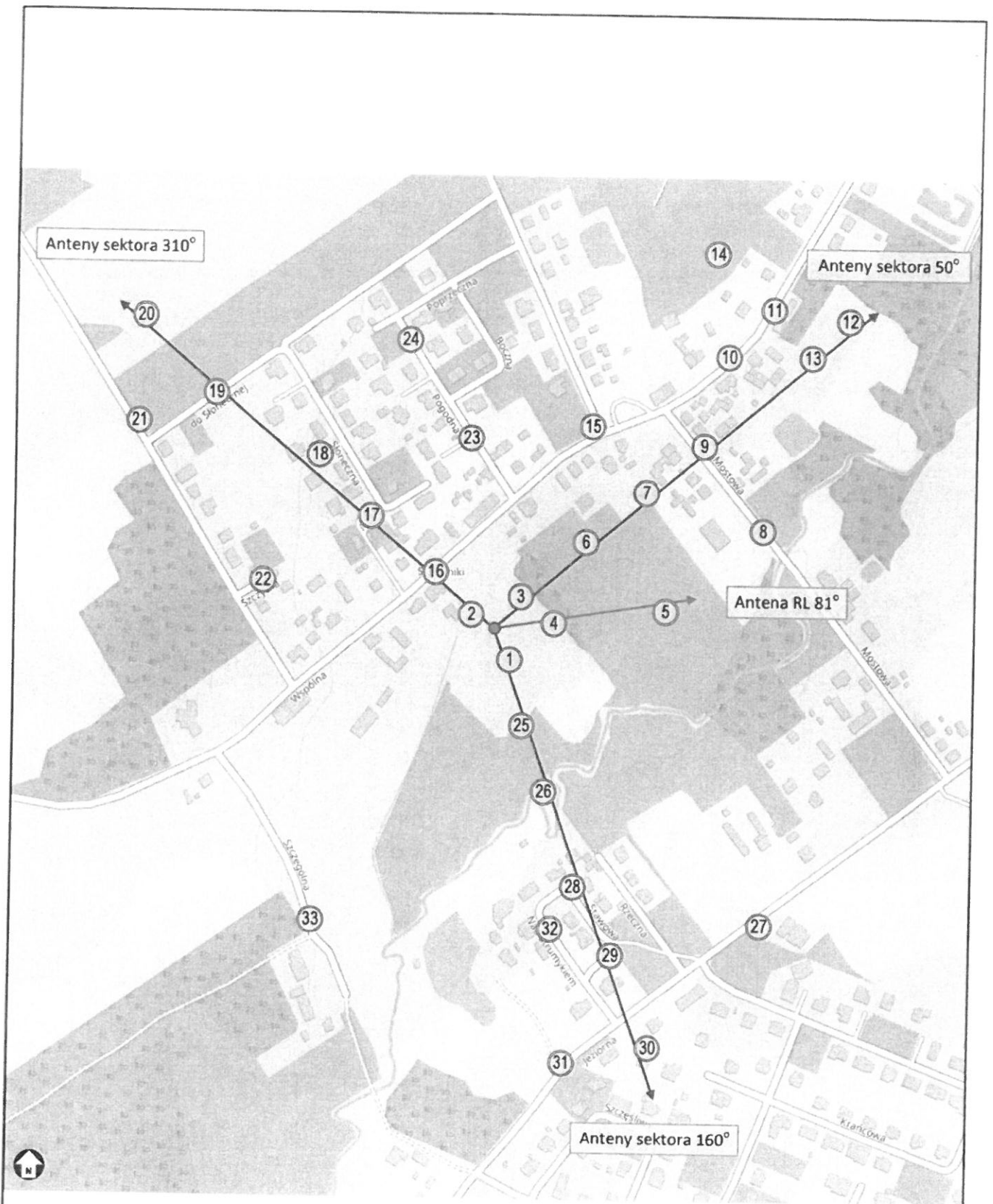
GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

3.2. Stwierdzenie zgodności

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od Klienta, które są istotne dla ważności wyników, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **POZ3086** w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, 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). 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 2022 r. poz. 2630).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa POZ3086, dz. nr 133, obręb 0022, 62-023 Szczytniki, gm. Kórnik				
Podziałka 1:5000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał		Data	2023-06-28	Sprawozdanie nr	P4/244/2023
Sprawdził		Data	2023-06-28	Sprawa nr	AC/1/2022

