

Poznań, 2021-05-07

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	11-05-2021
Ilość załączników	2
Nr	046987
podpis	[podpis]

12-05-2021

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3136

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:

dz. nr 15, obręb 0005, 64-320 Kalwy, gm. Buk, pow. poznański

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.

Z poważaniem

Załączniki:

1. Formularz danych 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

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

60-509 Poznań

ul. Jackowskiego 18

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

POZ3136 (zgłoszenie nr 2)

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. Buk 5.4.30.61.21.03.3 (TERYT: 3021033) (KTS: 10023016121033)

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 15, obręb 0005, 64-320 Kalwy, gm. Buk, 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_LV: 9302W

Antena Sektorowa 12_GT: 4023W

Antena Sektorowa 13_NV: 9866W

Antena Sektorowa 21_LV: 9302W

Antena Sektorowa 22_GT: 4023W

Antena Sektorowa 23_NV: 9866W

Antena Sektorowa 31_LV: 9302W

Antena Sektorowa 32_GT: 4023W

Antena Sektorowa 33_NV: 9866W

Radiolinia RL1: 1549W

Radiolinia RL2: 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_LV: (16°36'04.7"E, 52°24'26.2"N)

Antena Sektorowa 12_GT: (16°36'04.7"E, 52°24'26.2"N)

Antena Sektorowa 13_NV: (16°36'04.7"E, 52°24'26.2"N)

Antena Sektorowa 21_LV: (16°36'04.7"E, 52°24'26.2"N)

Antena Sektorowa 22_GT: (16°36'04.7"E, 52°24'26.2"N)

Antena Sektorowa 23_NV: (16°36'04.7"E, 52°24'26.2"N)

Antena Sektorowa 31_LV: (16°36'04.7"E, 52°24'26.2"N)

Antena Sektorowa 32_GT: (16°36'04.7"E, 52°24'26.2"N)

Antena Sektorowa 33_NV: (16°36'04.7"E, 52°24'26.2"N)

Radiolinia RL1: (16°36'04.7"E, 52°24'26.2"N)

Radiolinia RL2: (16°36'04.7"E, 52°24'26.2"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,32GHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_LV: 52,00m Antena Sektorowa 12_GT: 52,00m Antena Sektorowa 13_NV: 52,00m Antena Sektorowa 21_LV: 52,00m Antena Sektorowa 22_GT: 52,00m Antena Sektorowa 23_NV: 52,00m Antena Sektorowa 31_LV: 52,00m Antena Sektorowa 32_GT: 52,00m Antena Sektorowa 33_NV: 52,00m Radiolinia RL1: 50,00m Radiolinia RL2: 49,60m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_LV: 9302W Antena Sektorowa 12_GT: 4023W Antena Sektorowa 13_NV: 9866W Antena Sektorowa 21_LV: 9302W Antena Sektorowa 22_GT: 4023W Antena Sektorowa 23_NV: 9866W Antena Sektorowa 31_LV: 9302W Antena Sektorowa 32_GT: 4023W Antena Sektorowa 33_NV: 9866W Radiolinia RL1: 1549W Radiolinia RL2: 6457W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_LV: azymut 100°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_GT: azymut 100°, pochylenie 0-8° (900MHz) Antena Sektorowa 13_NV: azymut 100°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_LV: azymut 210°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_GT: azymut 210°, pochylenie 0-8° (900MHz) Antena Sektorowa 23_NV: azymut 210°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_LV: azymut 330°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_GT: azymut 330°, pochylenie 0-8° (900MHz) Antena Sektorowa 33_NV: azymut 330°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 202° Radiolinia RL2: azymut 202°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_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 13_NV 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_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 22_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 23_NV 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_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 32_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,

	<p>promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 33_NV 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>
LP 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, 2021-05-07 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: _____ 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 POZ3136**

Lokalizacja: **dz. nr 15, obręb 0005, 64-320 Kalwy, gm. Buk**

Data wykonania pomiarów: **05.05.2021 r. godz. 15.15 – 16.30**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		06.05.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		06.05.2021	

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.

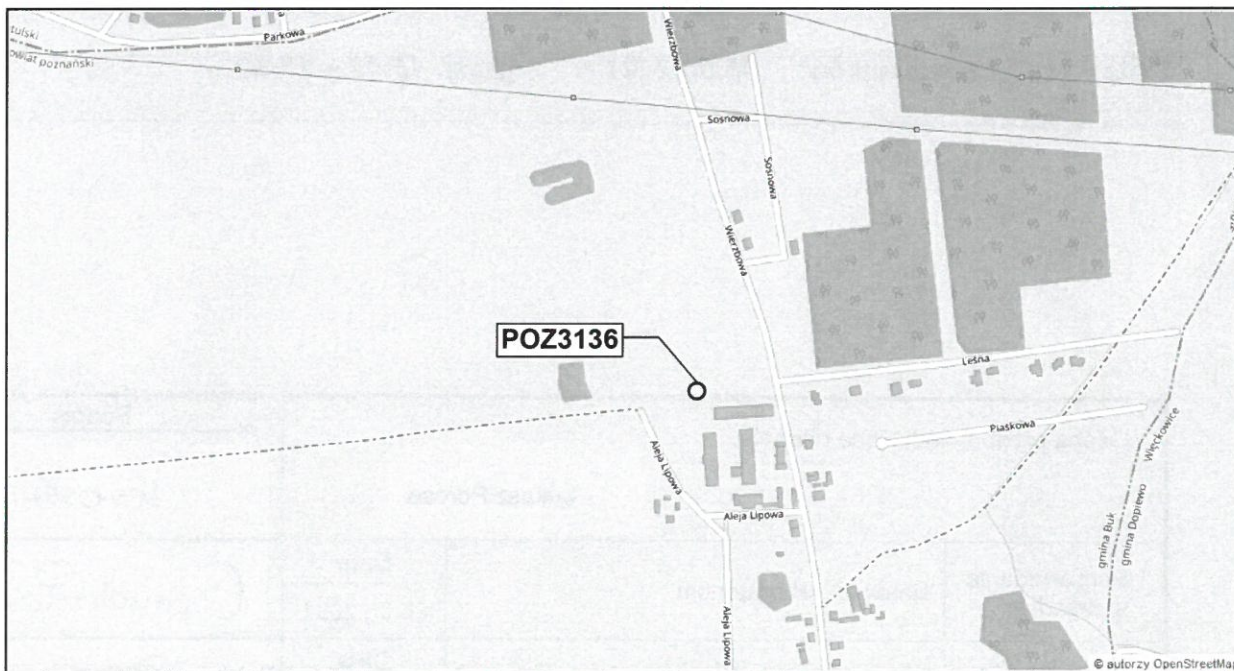
1.3. Nazwa i adres Klienta

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 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 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 2020 r. poz. 258).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej POZ3136.

Lokalizacja stacji:

Dz. nr 15, obręb 0005, 64-320 Kalwy, gm. Buk.

Współrzędne geograficzne: 52°24'26.18"N, 16°36'04.68"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 52 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 100°, 210° oraz 330°. Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 49,6-50 m n.p.t. i skierowane są na azymut 202°. 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. 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 2020 r. poz. 258).

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 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 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 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 (świadectwo 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' – 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 świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \cdot C_d(E)$, natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \cdot C_d(E) \cdot C_f(f)$.

Dokładność 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 $\pm 0,5^{\circ}C$.

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 A704517R0	100	52	900	0 - 8	4023
2	Huawei ADU4518R8	100	52	800	0 - 8	9302
				1800	2 - 8	
3	Huawei ADU4518R8	100	52	800	0 - 8	9866
				2100	2 - 8	
4	Huawei A704517R0	210	52	900	0 - 8	4023
5	Huawei ADU4518R8	210	52	800	0 - 8	9302
				1800	2 - 8	
6	Huawei ADU4518R8	210	52	800	0 - 8	9866
				2100	2 - 8	
7	Huawei A704517R0	330	52	900	0 - 8	4023
8	Huawei ADU4518R8	330	52	800	0 - 8	9302
				1800	2 - 8	
9	Huawei ADU4518R8	330	52	800	0 - 8	9866
				2100	2 - 8	

Anteny linii radiowych						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	32	23	VHLP1-32	0,3	202	50
2	80	19	A80S06H	0,6	202	49,6

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: 12,5°C, wilgotność: 56,2%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 12,3°C, wilgotność: 59,0%
- 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]	WMe	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1*	Obok stacji bazowej	52.407329	16.601238	0,4	1,47	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
2*	Obok stacji bazowej	52.407257	16.601319	0,4	1,47	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
3*	Obok stacji bazowej	52.407242	16.601214	0,4	1,47	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
4*	Teren rolniczy	52.408126	16.600533	0,5	1,47	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
5	Teren rolniczy	52.408977	16.599546	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
6	Teren rolniczy	52.410201	16.598451	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
7	Teren rolniczy	52.411366	16.597314	1,0	1,47	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
8*	Teren zielony	52.406820	16.600900	0,4	1,47	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
9	Teren rolniczy	52.406180	16.600485	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
10	Okno - parter, Aleja Lipowa 25	52.405895	16.600879	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
11	Teren rolniczy	52.405988	16.599916	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
12	Teren rolniczy	52.405266	16.599363	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza

13	Teren rolniczy	52.404238	16.598312	0,8	1,47	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
14	Teren rolniczy	52.403270	16.597513	1,2	1,47	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
15	Przy ogrodzeniu posesji	52.403122	16.599546	1,0	1,47	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
16 ¹	Teren posesji prywatnej, Aleja Lipowa	52.404395	16.601330	0,4	1,47	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
17 ¹	Przy budynku, teren gospodarstwa rolnego	52.406083	16.601981	0,5	1,47	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
18	Okno - parter, budynek gospodarstwa rolnego	52.406708	16.601423	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
19 ¹	Okno - parter, budynek gospodarstwa rolnego	52.407159	16.602217	0,5	1,47	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
20	Wjazd na teren posesji, Kalwy 15A	52.406698	16.603229	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
21	Taras - parter, ul. Leśna 4	52.407189	16.603475	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
22	Teren rolniczy	52.406950	16.604191	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
23	Droga	52.407588	16.605382	1,1	1,47	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
24	Okno - parter, ul. Leśna 26	52.407640	16.607657	1,4	1,47	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
25	Teren rolniczy	52.406431	16.608848	1,1	1,47	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
26	Droga	52.406572	16.607576	1,1	1,47	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
27	Droga	52.406809	16.605897	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
28	Okno - parter, ul. Piaskowa 13	52.407058	16.607265	1,7	1,47	2,5	1,0	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
29	Droga	52.405762	16.606230	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
30	Droga	52.408949	16.602099	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – uwzględnia maksymalne parametry pracy instalacji. 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%) – $U = k \times U_c$

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego oraz rozszerzonej niepewności pomiaru.

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).

¹ Wartość natężenia pola *E* wyznaczona wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

¹ - wartość zmierzona $< 0,6$ V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

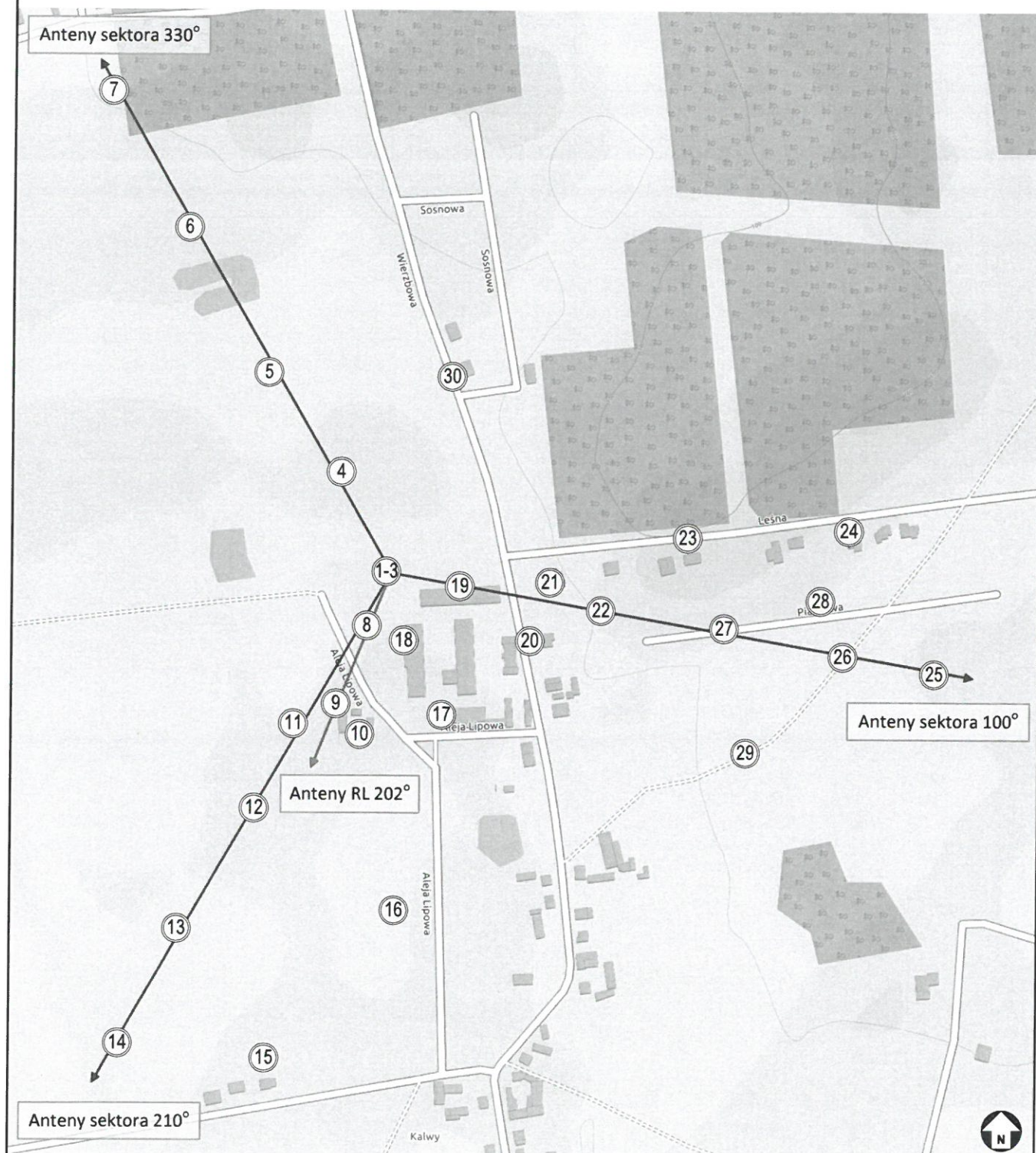
3.2. Stwierdzenie zgodności

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 **POZ3136** 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). 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).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA

SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

Strefa badań = 520 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa POZ3136, dz. nr 15, obręb 0005, 64-320 Kalwy, gm. Buk		
Podziałka 1:5250	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej		
Wykon:	Data 2021-05-06	Sprawozdanie nr	P4/151/2021
Sprawdził:	Data 2021-05-06	Sprawa nr	AC/88/2018

