

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

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wznowy	05. 05. 2020
Ilość Nr	177

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3216

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 znajdującej się w lokalizacji:

dz. nr 31/10, obręb 0003, 62-069 Dąbrowa, gm. Dopiewo, pow. poznański

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.

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 jednym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Z poważaniem

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 STAROSTA POZNAŃSKI Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa 60-509 Poznań ul. Jackowskiego 18	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację POZ3216 (zgłoszenie nr 2)	
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 (KTS: 10023000000000), pow. poznański 4.4.30.61.21 (KTS: 10023016121000), gm. Dopiewo 5.4.30.61.21.05.2 (KTS: 10023016121052)	
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 dz. nr 31/10, obręb 0003, 62-069 Dąbrowa, gm. Dopiewo, 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: 11746W Antena Sektorowa 12_DLX: 7889W Antena Sektorowa 13_NUV: 8411W Antena Sektorowa 21_GHT: 11746W Antena Sektorowa 22_DLX: 7889W Antena Sektorowa 23_NUV: 8411W Antena Sektorowa 31_GHT: 11746W Antena Sektorowa 32_DLX: 7889W Antena Sektorowa 33_NUV: 8411W Radiolinia RL1: 8913W	
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_GHT: (16°44'58.0"E,52°24'48.7"N) Antena Sektorowa 12_DLX: (16°44'58.0"E,52°24'48.7"N) Antena Sektorowa 13_NUV: (16°44'58.0"E,52°24'48.7"N) Antena Sektorowa 21_GHT: (16°44'58.0"E,52°24'48.7"N) Antena Sektorowa 22_DLX: (16°44'58.0"E,52°24'48.7"N) Antena Sektorowa 23_NUV: (16°44'58.0"E,52°24'48.7"N) Antena Sektorowa 31_GHT: (16°44'58.0"E,52°24'48.7"N) Antena Sektorowa 32_DLX: (16°44'58.0"E,52°24'48.7"N) Antena Sektorowa 33_NUV: (16°44'58.0"E,52°24'48.7"N) Radiolinia RL1: (16°44'58.0"E,52°24'48.7"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: 46,00m Antena Sektorowa 12_DLV: 46,00m Antena Sektorowa 13_NUV: 46,00m Antena Sektorowa 21_GHT: 46,00m Antena Sektorowa 22_DLV: 46,00m Antena Sektorowa 23_NUV: 46,00m Antena Sektorowa 31_GHT: 46,00m Antena Sektorowa 32_DLV: 46,00m Antena Sektorowa 33_NUV: 46,00m Radiolinia RL1: 43,60m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHT: 11746W Antena Sektorowa 12_DLV: 7889W Antena Sektorowa 13_NUV: 8411W Antena Sektorowa 21_GHT: 11746W Antena Sektorowa 22_DLV: 7889W Antena Sektorowa 23_NUV: 8411W Antena Sektorowa 31_GHT: 11746W Antena Sektorowa 32_DLV: 7889W Antena Sektorowa 33_NUV: 8411W Radiolinia RL1: 8913W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHT: azymut 60°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_DLV: azymut 60°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz) Antena Sektorowa 13_NUV: azymut 60°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GHT: azymut 160°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_DLV: azymut 160°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz) Antena Sektorowa 23_NUV: azymut 160°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GHT: azymut 300°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_DLV: azymut 300°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz) Antena Sektorowa 33_NUV: azymut 300°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 212°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_DLV 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_DLV 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_DLV 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, 2020-04-29		
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 POZ3216**

Lokalizacja: **dz. nr 31/10, obręb 0003, 62-069 Dąbrowa, gm. Dopiewo**

Data wykonania pomiarów: **21.04.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	
		24.04.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		24.04.2020	

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.

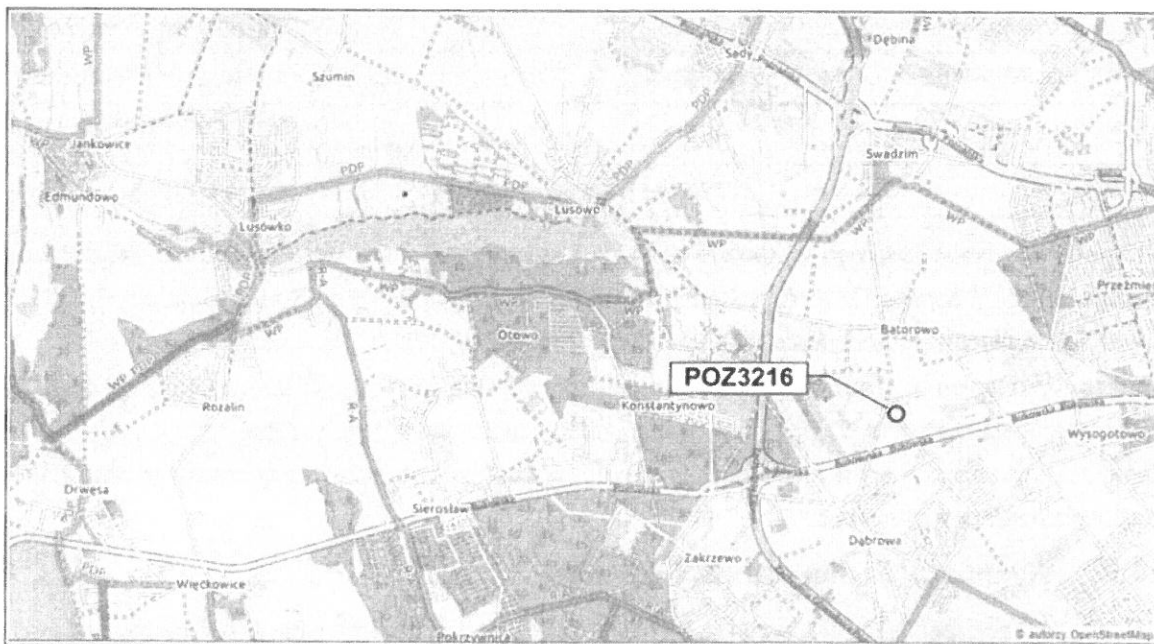
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. 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 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 POZ3216.

Lokalizacja stacji:

Urządzenia badanej stacji bazowej zainstalowane są na wieży - dz. nr 31/10, obręb 0003, 62-069 Dąbrowa, gmina Dopiewo. Współrzędne geograficzne: 52°24'48.66"N, 16°44'58.04"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 46 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 60°, 160° oraz 300°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 43,6 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 212°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz u jej podstawy.

1.6. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach, w których mogą przebywać ludzie. We wszystkich pionach, pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego. Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan epidemii na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn. zm.).

1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

1.8. Wyposażenie pomiarowe

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	C-0116	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01085	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	RhT15	010610	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 24.01.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (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. 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	20,24	20,09	21,79	24,99	40,82
50,1-300	22,89	22,75			

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: $E_{\text{poprawne}} = E_{\text{wskazywane}} \cdot C_d(E) \cdot C_f(f)$

Oszacowana niepewność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych ± 5 m,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

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 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	60	46	900	0 - 6	11746
				2600	0 - 6	
2	Huawei ADU4518R8	60	46	800	0 - 10	7889
				1800	2 - 8	
3	Huawei ADU4518R8	60	46	800	0 - 10	8411
				2100	2 - 8	
4	Huawei ATR4518R11	160	46	900	0 - 6	11746
				2600	0 - 6	
5	Huawei ADU4518R8	160	46	800	0 - 10	7889
				1800	2 - 8	
6	Huawei ADU4518R8	160	46	800	0 - 10	8411
				2100	2 - 8	
7	Huawei ATR4518R11	300	46	900	0 - 6	11746
				2600	0 - 6	
8	Huawei ADU4518R8	300	46	800	0 - 10	7889
				1800	2 - 8	
9	Huawei ADU4518R8	300	46	800	0 - 10	8411
				2100	2 - 8	

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	VHLP2-80	0,6	212	43,6

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Brak innych operatorów.

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: 9,3°C,
- wilgotność: 47,0%,
- 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 _{rp} [V/m]	U [V/m]	E _{rp} + U [V/m]	H [A/m]	WM	WM _k	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Obok stacji bazowej	52.413562	16.749496	1,90	1,00	1,90	0,38	2,28	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
2	Obok stacji bazowej	52.413526	16.749461	1,80	1,00	1,80	0,36	2,16	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
3	Obok stacji bazowej	52.413520	16.749418	1,50	1,00	1,50	0,30	1,80	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
4	Obok stacji bazowej	52.413559	16.749407	1,70	1,00	1,70	0,34	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
5	Droga wewnętrzna, ul. Rolna	52.413747	16.750030	1,00	1,00	1,00	0,20	1,20	0,003	0,04	0,04	nie przekracza

6	Droga wewnętrzna	52.413932	16.750569	1,20	1,00	1,20	0,24	1,44	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
7	Teren rolniczy	52.414366	16.751792	1,70	1,00	1,70	0,34	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
8	Teren rolniczy	52.414719	16.752854	1,40	1,00	1,40	0,28	1,68	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
9	Teren D.J. Trans Service	52.415014	16.753659	1,20	1,00	1,20	0,24	1,44	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
10	Teren rolniczy	52.415603	16.755332	1,10	1,00	1,10	0,22	1,32	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
11	Podwórko pomiędzy posesjami, ul. Rolna 1-3	52.414346	16.750027	1,40	1,00	1,40	0,28	1,68	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
12	Droga wewnętrzna	52.413953	16.748300	2,20	1,00	2,20	0,45	2,65	0,007	0,09	0,10	nie przekracza
13	Teren firmy Hibernus, ul. Pszczela 1	52.414209	16.747565	1,80	1,00	1,80	0,36	2,16	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
14	Droga wewnętrzna, ul. Batorowska	52.414562	16.746572	1,10	1,00	1,10	0,22	1,32	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
15	Teren P.P.U.H. CARO, ul. Batorowska 41	52.415216	16.744705	1,00	1,00	1,00	0,20	1,20	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
16	Teren P.P.U.H. CARO, ul. Batorowska 41	52.415622	16.743568	0,90	1,00	0,90	0,18	1,08	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
17	Teren P.P.U.H. CARO, ul. Batorowska 41	52.413594	16.745843	1,10	1,00	1,10	0,22	1,32	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
18	Teren ELEKTRO-PLAST	52.414241	16.748686	0,80	1,00	0,80	0,16	0,96	0,003	0,03	0,03	nie przekracza
19	Teren betoniarni, ul. Batorowska 40	52.413404	16.747270	1,50	1,00	1,50	0,30	1,80	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
20	Teren rolniczy	52.413070	16.748975	1,20	1,00	1,20	0,24	1,44	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
21	Teren szrotu samochodowego, ul. Rolna	52.413023	16.749764	1,40	1,00	1,40	0,28	1,68	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
22	Teren posesji, ul. Rolna 9	52.412888	16.750048	1,00	1,00	1,00	0,20	1,20	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
23	Teren hodowli pawi, ul. Rolna	52.413476	16.750032	1,80	1,00	1,80	0,36	2,16	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
24	Teren posesji, ul. Rolna 7	52.413093	16.750620	0,80	1,00	0,80	0,16	0,96	0,003	0,03	0,03	nie przekracza
25	Teren rolniczy	52.412522	16.748396	0,80	1,00	0,80	0,16	0,96	0,003	0,03	0,03	nie przekracza
26	Teren rolniczy	52.412185	16.750268	1,30	1,00	1,30	0,26	1,56	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
27	Wjazd na teren posesji, ul. Rolna 17	52.411475	16.750628	0,90	1,00	0,90	0,18	1,08	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
28	Teren SILPOL Sp. z o.o., ul. Rolna 16	52.411164	16.750735	0,90	1,00	0,90	0,18	1,08	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
29	Jezdnia	52.410742	16.751127	1,20	1,00	1,20	0,24	1,44	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
30	Wjazd na teren firmy, ul. Bukowska 49	52.410359	16.749072	1,10	1,00	1,10	0,22	1,32	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
31	Jezdnia	52.410197	16.751435	1,00	1,00	1,00	0,20	1,20	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
32	Teren posesji, ul. Rolna 18	52.409714	16.751743	1,30	1,00	1,30	0,26	1,56	0,004	0,06	0,06	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

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

E_{FP} - 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.

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

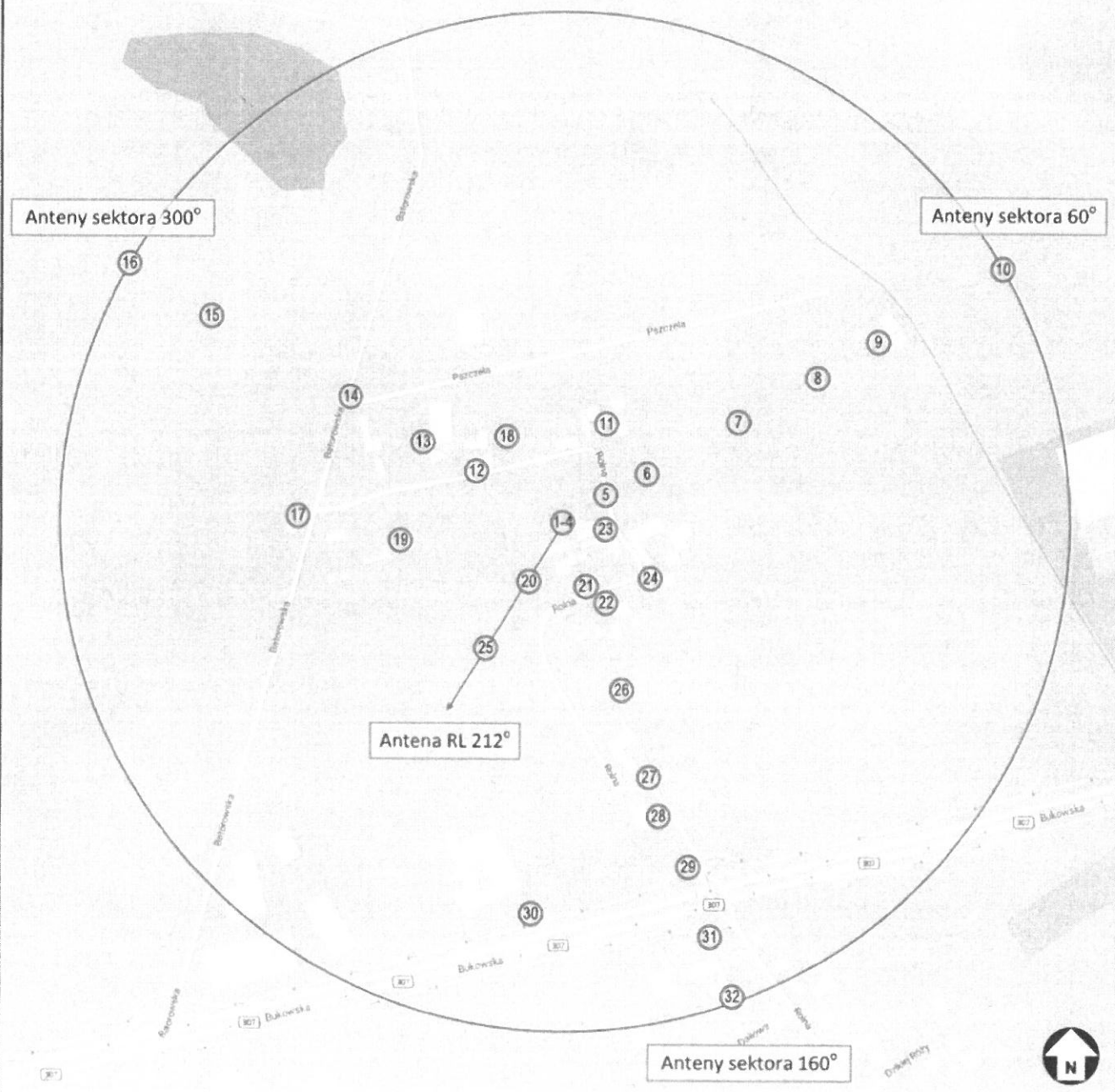
Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **POZ3216** w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie została przekroczona graniczna wartość natężenia pola elektrycznego *E* określona w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia 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 = 460 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa POZ3216, dz. nr 31/10, obręb 0003, 62-069 Dąbrowa, gm. Dopiewo		
Podziałka 1:5500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej		
Wykonał	Data 2020-04-24	Sprawozdanie nr	S/888/2020
Sprawdził	Data 2020-04-24	Sprawa nr	AC/88/2018