

Poznań, 2021.08.19

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

[Redacted]

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	24.08.2021
Ilość załączników	2
Nr	87191
podpis	[Signature]

XIV
25-08-2021

[Redacted]
25.08.2021

STAROSTA POZNAŃSKI,

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3216**

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 31/10, obręb 0003, 62-069 Dąbrowa, gm. Dopiewo, 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

[Redacted Signature]

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

POZ3216 (zgłoszenie nr 3)

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. Dopiewo 5.4.30.61.21.05.2 (TERYT: 3021052) (KTS: 10023016121052)

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 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: 13662W
Antena Sektorowa 12_LNV: 14172W
Antena Sektorowa 13_LNV: 14172W
Antena Sektorowa 21_GHT: 13662W
Antena Sektorowa 22_LNV: 14172W
Antena Sektorowa 23_LNV: 14172W
Antena Sektorowa 31_GHT: 13662W
Antena Sektorowa 32_LNV: 14172W
Antena Sektorowa 33_LNV: 14172W
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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 11_GHT: (16°44'58.0"E, 52°24'48.7"N)
Antena Sektorowa 12_LNV: (16°44'58.0"E, 52°24'48.7"N)
Antena Sektorowa 13_LNV: (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_LNV: (16°44'58.0"E, 52°24'48.7"N)
Antena Sektorowa 23_LNV: (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_LNV: (16°44'58.0"E, 52°24'48.7"N)
Antena Sektorowa 33_LNV: (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: <i>Antena Sektorowa 11_GHT: 46,00m</i> <i>Antena Sektorowa 12_LNV: 46,00m</i> <i>Antena Sektorowa 13_LNV: 46,00m</i> <i>Antena Sektorowa 21_GHT: 46,00m</i> <i>Antena Sektorowa 22_LNV: 46,00m</i> <i>Antena Sektorowa 23_LNV: 46,00m</i> <i>Antena Sektorowa 31_GHT: 46,00m</i> <i>Antena Sektorowa 32_LNV: 46,00m</i> <i>Antena Sektorowa 33_LNV: 46,00m</i> <i>Radiolinia RL1: 43,60m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_GHT: 13662W</i> <i>Antena Sektorowa 12_LNV: 14172W</i> <i>Antena Sektorowa 13_LNV: 14172W</i> <i>Antena Sektorowa 21_GHT: 13662W</i> <i>Antena Sektorowa 22_LNV: 14172W</i> <i>Antena Sektorowa 23_LNV: 14172W</i> <i>Antena Sektorowa 31_GHT: 13662W</i> <i>Antena Sektorowa 32_LNV: 14172W</i> <i>Antena Sektorowa 33_LNV: 14172W</i> <i>Radiolinia RL1: 8913W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_GHT: azymut 60°, pochylecia 0-8,2° (900MHz), pochylecia 0-8,2° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_LNV: azymut 60°, pochylecia 0-8,2° (800MHz), pochylecia 2-8,2° (1800MHz), pochylecia 2-8,2° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_LNV: azymut 60°, pochylecia 0-8,2° (800MHz), pochylecia 2-8,2° (1800MHz), pochylecia 2-8,2° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_GHT: azymut 160°, pochylecia 0-8° (900MHz), pochylecia 0-8° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_LNV: azymut 160°, pochylecia 0-8° (800MHz), pochylecia 2-8° (1800MHz), pochylecia 2-8° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_LNV: azymut 160°, pochylecia 0-8° (800MHz), pochylecia 2-8° (1800MHz), pochylecia 2-8° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_GHT: azymut 300°, pochylecia 0-7,8° (900MHz), pochylecia 0-7,8° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_LNV: azymut 300°, pochylecia 0-7,8° (800MHz), pochylecia 2-7,8° (1800MHz), pochylecia 2-7,8° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 33_LNV: azymut 300°, pochylecia 0-7,8° (800MHz), pochylecia 2-7,8° (1800MHz), pochylecia 2-7,8° (2100MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 212°</i></p>
LP 6.	<p><i>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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_LNV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_LNV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_LNV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_LNV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_LNV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p>

*Dla anteny Antena Sektorowa 33_LNV 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.*

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, 2021-08-19*

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: *05.08.2021 r. godz. 10.20 – 11.55*

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
[Redacted]			[Redacted]
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	[Redacted]
		11.08.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy Data: 2021.08.11 11:55 CEST
		11.08.2021	

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT [REDAKTOWANE], 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.

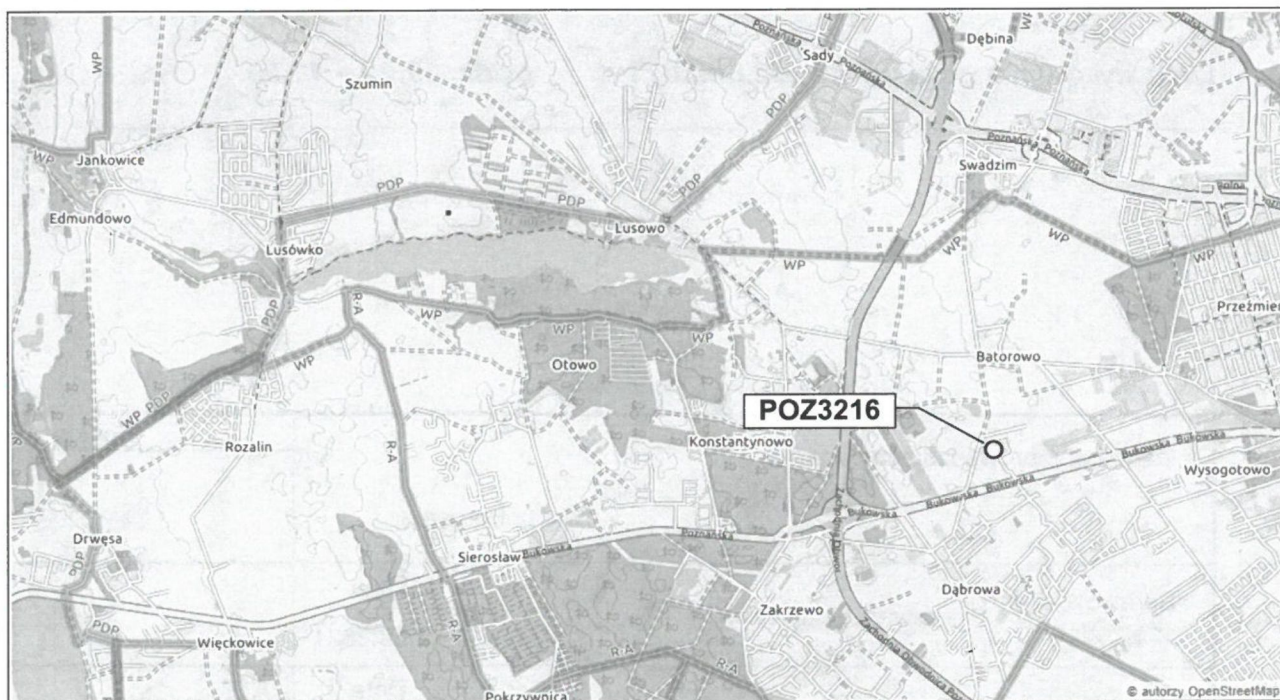
1.3. Nazwa i adres Klienta

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

Lokalizacja stacji:

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 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
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 24.01.2020 r. (świadczenie nr LWiMP/W/012/20 – NBM-520/EF6091) oraz 26.02.2021 r. (świadczenie nr LWiMP/W/052/21 – 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			
		100-5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,8 ¹ - 200	19,73	20,91	24,24	40,36
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		420 - 6000 MHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 0,9	23,30			
	1 - 200	21,63			

¹ Dla wartości < 0,8 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-200 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych - $\pm 0,25s$,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności - $\pm 3\%$ od 20 do 90%, w przeciwnym razie $\pm 4\%$,
 - dokładność podawanej temperatury - $\pm 0,5^{\circ}C$.

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 ATR4518R11	60	46	900	0 - 8.2	13662
				2600	0 - 8.2	
2	Huawei ADU4518R8	60	46	800	0 - 8.2	14172
				1800	2 - 8.2	
				2100	2 - 8.2	
3	Huawei ADU4518R8	60	46	800	0 - 8.2	14172
				1800	2 - 8.2	
				2100	2 - 8.2	
4	Huawei ATR4518R11	160	46	900	0 - 8	13662
				2600	0 - 8	
5	Huawei ADU4518R8	160	46	800	0 - 8	14172
				1800	2 - 8	
				2100	2 - 8	
6	Huawei ADU4518R8	160	46	800	0 - 8	14172
				1800	2 - 8	
				2100	2 - 8	
7	Huawei ATR4518R11	300	46	900	0 - 7.8	13662
				2600	0 - 7.8	
8	Huawei ADU4518R8	300	46	800	0 - 7.8	14172
				1800	2 - 7.8	
				2100	2 - 7.8	
9	Huawei ADU4518R8	300	46	800	0 - 7.8	14172
				1800	2 - 7.8	
				2100	2 - 7.8	

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. 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: 22,2°C, wilgotność: 52,6%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 23,0°C, wilgotność: 51,2%
- 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]	W _{Me}	W _{Mh}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Obok stacji bazowej	52.413569	16.749496	1,9	1,70	3,2	1,3	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
2	Obok stacji bazowej	52.413526	16.749480	1,9	1,70	3,2	1,3	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
3	Obok stacji bazowej	52.413518	16.749402	1,4	1,70	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
4	Obok stacji bazowej	52.413551	16.749407	1,5	1,70	2,6	1,0	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
5	Droga wewnętrzna	52.413770	16.750030	1,0	1,70	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
6	Droga wewnętrzna	52.413955	16.750687	1,0	1,70	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
7	Teren rolniczy	52.414461	16.752012	1,1	1,70	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
8	Teren rolniczy	52.414745	16.752956	1,2	1,70	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza

9	Teren D.J. Trans Service	52.415082	16.753680	1,4	1,70	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
10	Teren rolniczy	52.415537	16.755450	1,4	1,70	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
11	Podwórkó, ul. Rolna 1-3	52.414431	16.750032	1,0	1,70	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
12	Droga wewnętrzna	52.413944	16.748214	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
13	Droga	52.414631	16.747597	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
14	Skrzyżowanie dróg	52.414520	16.746567	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
15	Teren P.P.U.H. CARO, ul. Batorowska 41	52.415223	16.744807	1,2	1,70	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
16	Teren P.P.U.H. CARO, ul. Batorowska 41	52.415930	16.744008	1,1	1,70	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
17	Przy budynku P.P.U.H. CARO, ul. Batorowska 41	52.413551	16.745888	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
18	Teren ELEKTRO-PLAST, ul. Pszczela 5	52.414261	16.748729	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
19	Przy betoniarni, ul. Batorowska 40	52.413420	16.747355	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
20	Teren rolniczy	52.413050	16.748847	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
21	Droga	52.412990	16.749818	1,3	1,70	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
22	Przy budynku, ul. Rolna 9	52.412879	16.750091	1,3	1,70	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
23	Teren hodowli pawi, ul. Rolna	52.413440	16.750081	1,0	1,70	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
24	Teren posesji, ul. Rolna 7	52.413099	16.750630	1,0	1,70	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
25	Teren rolniczy	52.412437	16.748364	0,8	1,70	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
26	Teren rolniczy	52.412270	16.750129	1,4	1,70	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
27	Teren SILPOL Sp. z o.o., ul. Rolna 16	52.411164	16.750735	1,2	1,70	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
28	Chodnik	52.410712	16.751223	1,3	1,70	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
29	Droga	52.410879	16.752682	1,2	1,70	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
30	Wjazd	52.410326	16.749067	1,1	1,70	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
31	Droga	52.410148	16.751912	1,4	1,70	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
32	Teren posesji, ul. Rolna 20	52.409735	16.751776	1,5	1,70	2,6	1,0	3,6	0,010	0,13	0,13	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.

E_{Pp} – 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).

* Wartość natężenia pola *E* wyznaczona na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \cdot C_d(E)$

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 **POZ3216** 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

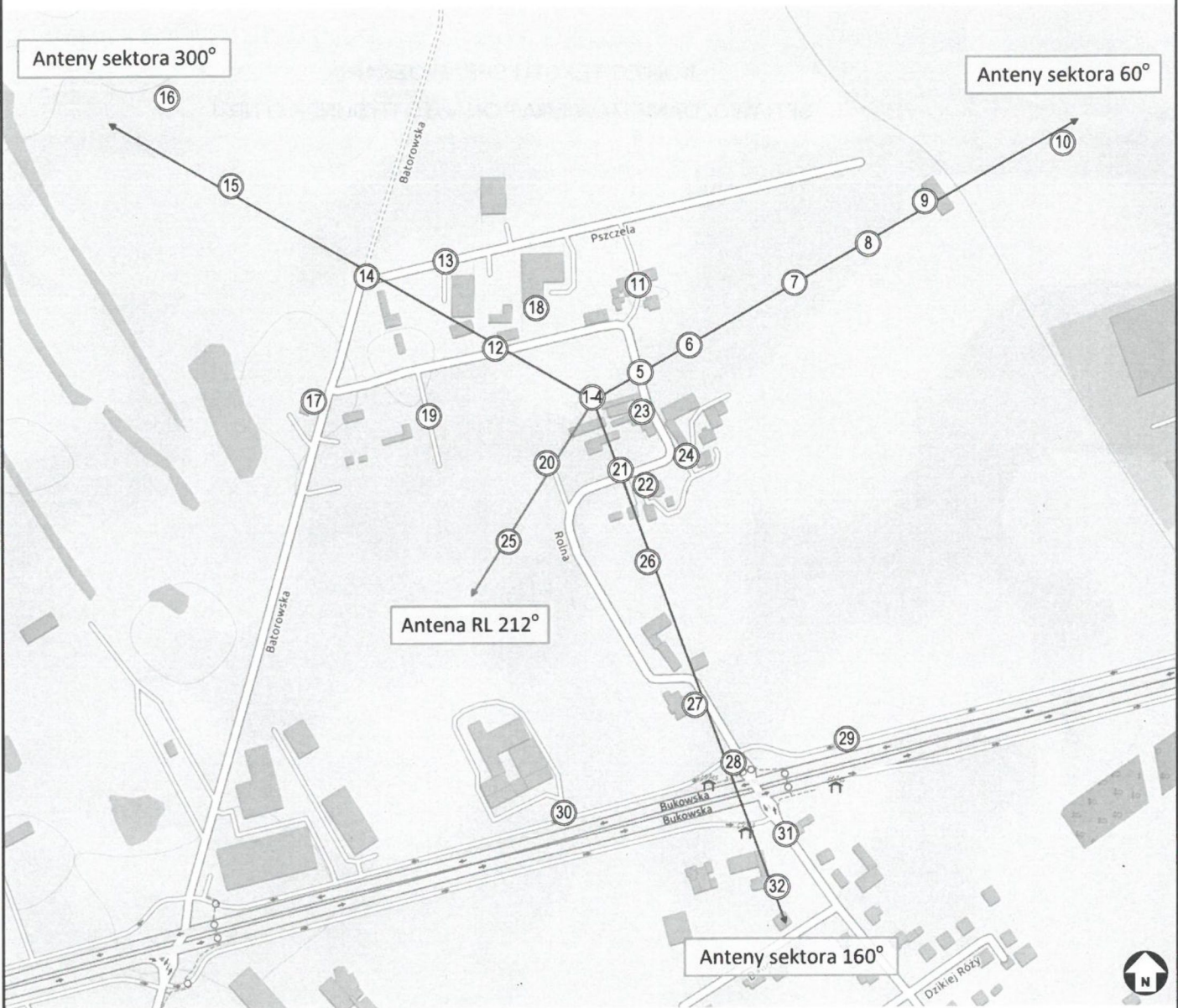
sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448). Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

Strefa badań = 460 m

Anteny sektora 300°

Anteny sektora 60°



Antena RL 212°

Anteny sektora 160°

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

2021-08-11

Sprawozdanie nr

P4/202/2021

Sprawdził

Data

2021-08-11

Sprawa nr

AC/88/2018