

NS.6221.57.2021.XIII

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	09.03.2021
Ilość załączników	24 kpl
Nr	podpis

PLAY

Poznań, 2021-03-05

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

10-03-2021

STAROSTA P

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3022

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:

ul. Mieszka I, działka nr 40/7, 62-007 Biskupice, gm. Pobiedziska, 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 oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Z poważaniem

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
POZ3022 (zgłoszenie nr 8)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.
woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. poznański 4.4.30.61.21 (TERYT: 3021) (KTS: 10023016121000), gm. Pobiedziska 5.4.30.61.21.12.3 (TERYT: 3021123) (KTS: 10023016121123)

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
ul. Mieszka I, działka nr 40/7, 62-007 Biskupice, gm. Pobiedziska, 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_GT: 4514W
Antena Sektorowa 12_L: 9138W
Antena Sektorowa 13_HNV: 19395W
Antena Sektorowa 21_GT: 4514W
Antena Sektorowa 22_L: 9138W
Antena Sektorowa 23_HNV: 19395W
Antena Sektorowa 31_GT: 4514W
Antena Sektorowa 32_L: 9138W
Antena Sektorowa 33_HNV: 19395W
Radiolinia RL1: 6918W
Radiolinia RL2: 6918W
Radiolinia RL3: 10455W

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_GT: (17°10'21.0"E, 52°28'05.1"N)
Antena Sektorowa 12_L: (17°10'21.0"E, 52°28'05.1"N)
Antena Sektorowa 13_HNV: (17°10'21.0"E, 52°28'05.1"N)
Antena Sektorowa 21_GT: (17°10'21.0"E, 52°28'05.1"N)
Antena Sektorowa 22_L: (17°10'21.0"E, 52°28'05.1"N)
Antena Sektorowa 23_HNV: (17°10'21.0"E, 52°28'05.1"N)
Antena Sektorowa 31_GT: (17°10'21.0"E, 52°28'05.1"N)
Antena Sektorowa 32_L: (17°10'21.0"E, 52°28'05.1"N)
Antena Sektorowa 33_HNV: (17°10'21.0"E, 52°28'05.1"N)
Radiolinia RL1: (17°10'21.0"E, 52°28'05.1"N)
Radiolinia RL2: (17°10'21.0"E, 52°28'05.1"N)
Radiolinia RL3: (17°10'21.0"E, 52°28'05.1"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GT: 57,50m Antena Sektorowa 12_L: 57,50m Antena Sektorowa 13_HNV: 57,50m Antena Sektorowa 21_GT: 52,00m Antena Sektorowa 22_L: 52,00m Antena Sektorowa 23_HNV: 52,00m Antena Sektorowa 31_GT: 52,00m Antena Sektorowa 32_L: 52,00m Antena Sektorowa 33_HNV: 52,00m Radiolinia RL1: 55,30m Radiolinia RL2: 55,00m Radiolinia RL3: 56,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GT: 4514W Antena Sektorowa 12_L: 9138W Antena Sektorowa 13_HNV: 19395W Antena Sektorowa 21_GT: 4514W Antena Sektorowa 22_L: 9138W Antena Sektorowa 23_HNV: 19395W Antena Sektorowa 31_GT: 4514W Antena Sektorowa 32_L: 9138W Antena Sektorowa 33_HNV: 19395W Radiolinia RL1: 6918W Radiolinia RL2: 6918W Radiolinia RL3: 10455W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GT: azymut 60°, pochylecia 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 12_L: azymut 60°, pochylecia 0-10° (1800MHz), pochylecia 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_HNV: azymut 60°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 0-10° (1800MHz), pochylecia 0-10° (2100MHz), pochylecia 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 180°, pochylecia 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 22_L: azymut 180°, pochylecia 0-10° (1800MHz), pochylecia 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_HNV: azymut 180°, pochylecia 0-9,5° (800MHz), pochylecia 0-9,5° (1800MHz), pochylecia 0-9,5° (2100MHz), pochylecia 0-9,5° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 300°, pochylecia 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 32_L: azymut 300°, pochylecia 0-10° (1800MHz), pochylecia 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_HNV: azymut 300°, pochylecia 0-9,5° (800MHz), pochylecia 0-9,5° (1800MHz), pochylecia 0-9,5° (2100MHz), pochylecia 0-9,5° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 81° Radiolinia RL2: azymut 218° Radiolinia RL3: azymut 74°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_L 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_HNV 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_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 22_L 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_HNV 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_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we

	<p>wskazany poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_L 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_HNV 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.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-03-05 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację Pocztowa	<div style="background-color: #cccccc; width: 100%; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: #cccccc; width: 100%; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div>
II.	osobisty przyjmujący zgłoszenie
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa POZ3022**

Lokalizacja: **ul. Mieszka I, działka nr 40/7, 62-007 Biskupice
gm. Pobiedziska**

Data wykonania pomiarów: **25.02.2021 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
[REDACTED]		[REDACTED]	
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	[REDACTED]
		26.02.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	[REDACTED]
		26.02.2021	

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.

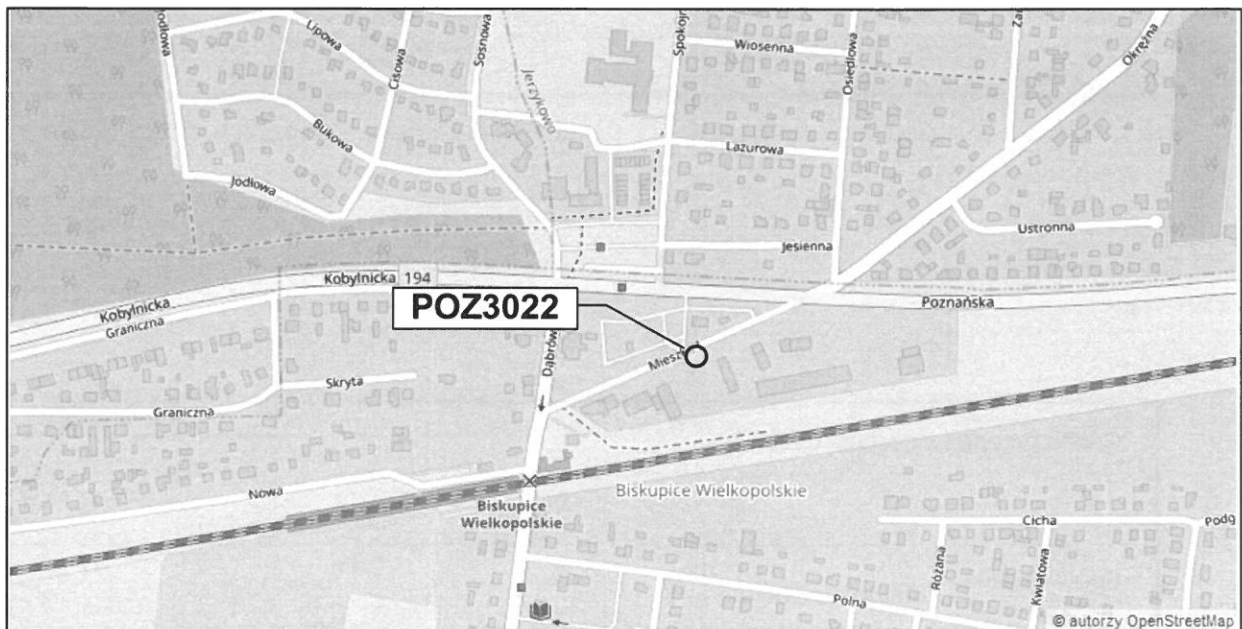
1.3. Nazwa i adres Klienta

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

1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/88/2018,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn.zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
 - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania 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 POZ3022.

Lokalizacja stacji:

ul. Mieszka I, działka nr 40/7, 62-007 Biskupice gm. Pobiedziska.

Współrzędne geograficzne: 52°28'05.09"N, 17°10'20.98"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 52-57,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 60°, 180° oraz 300°. Anteny linii radiowych umiejscowione są na wysokości 55-56 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 74°, 81° oraz 218°. 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 i wynosi:

Niepewność standardowa U(e)				
Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
	100 – 5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,8 ¹ – 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: $E_{\text{poprawne}} = E_{\text{wskazywane}} * C_d(E)$, natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności: $E_{\text{poprawne}} = E_{\text{wskazywane}} * C_d(E) * C_f(f)$.

Oszacowana niepewność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych $\pm 0,25s$,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 0,5^{\circ}C$.

1.10. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem bazuje na otrzymanych wynikach pomiarów oraz danych pozyskanych od Klienta. Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

2. Informacje o instalacji

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Anteny sektorowe						
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Kathrein 80010307	60	57,5	900	0 - 10	4514
2	Huawei AQU4518R0	60	57,5	800	0 - 10	19395
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
				2600	0 - 10	
3	Kathrein 742215	60	57,5	1800	0 - 10	9138
				2100	0 - 10	
4	Kathrein 80010307	180	52	900	0 - 10	4514
5	Huawei AQU4518R0	180	52	800	0 - 9.5	19395
				1800	0 - 9.5	
				2100	0 - 9.5	
				2600	0 - 9.5	
6	Kathrein 742215	180	52	1800	0 - 10	9138
				2100	0 - 10	
7	Kathrein 80010307	300	52	900	0 - 10	4514
8	Huawei AQU4518R0	300	52	800	0 - 9.5	19395
				1800	0 - 9.5	
				2100	0 - 9.5	
				2600	0 - 9.5	
9	Kathrein 742215	300	52	1800	0 - 10	9138
				2100	0 - 10	

Anteny linii radiowych						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	23	28	VHLPX2-23	0,6	81	55,3
2	23	28	VHLPX2-23	0,6	218	55
3	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	74	56

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy w pobliżu.

2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zleceniodawcy.

2.3. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach normalnej eksploatacji dla średniego pochylecia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.4. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

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

2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 13,6°C, wilgotność: 68,5%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 12,7°C, wilgotność: 71,2%
- 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]	WM_E	WM_H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Teren usługowo-handlowy, ul. Mieszka I 8-10	52.468058	17.172500	1,54	1,47	2,26	0,89	3,15	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
2	Teren usługowo-handlowy, ul. Mieszka I 8-10	52.468134	17.172653	1,32	1,47	1,94	0,77	2,71	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
3	Teren usługowo-handlowy, ul. Mieszka I 8-10	52.467892	17.172897	1,43	1,47	2,10	0,83	2,93	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
4	Teren usługowo-handlowy, ul. Mieszka I 8-10	52.467658	17.172540	1,43	1,47	2,10	0,83	2,93	0,008	0,10	0,11	nie przekracza

5	Okno - parter, teren usługowo-handlowy, ul. Mieszka I 8-10	52.467862	17.172173	2,10	1,47	3,09	1,22	4,31	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
6	Okno - parter, teren usługowo-handlowy, ul. Mieszka I 8-10	52.468199	17.173331	1,58	1,47	2,32	0,92	3,24	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
7	Chodnik	52.468411	17.173363	1,43	1,47	2,10	0,83	2,93	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
8	Teren E.D. bau, ul. Mieszka I 14	52.468343	17.174270	1,54	1,47	2,26	0,89	3,15	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
9	Pobocze drogi	52.468583	17.174954	1,89	1,47	2,78	1,10	3,88	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
10	Pobocze drogi	52.468840	17.174544	2,10	1,47	3,09	1,22	4,31	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
11	Teren posesji, ul. Okrężna 8	52.469372	17.176086	1,54	1,47	2,26	0,89	3,15	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
12	Przed posesją, ul. Okrężna 12	52.469544	17.176491	1,89	1,47	2,78	1,10	3,88	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
13	Droga	52.469305	17.177746	1,58	1,47	2,32	0,92	3,24	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
14	Teren posesji, ul. Okrężna 18	52.470106	17.178106	1,58	1,47	2,32	0,92	3,24	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
15	Okno - parter, ul. Okrężna 26	52.470525	17.179211	1,43	1,47	2,10	0,83	2,93	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
16	Las	52.470692	17.179779	0,62	1,47	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
17	Nieżytki	52.470826	17.176220	2,94	1,47	4,32	1,71	6,03	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
18	Droga wewnętrzna	52.470066	17.174796	2,10	1,47	3,09	1,22	4,31	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
19	Przy budynku Szkoły Podstawowej, ul. Spokojna 3	52.470365	17.171695	1,32	1,47	1,94	0,77	2,71	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
20	Okno - parter, pl. Piastowski 2	52.469772	17.171076	2,63	1,47	3,87	1,53	5,40	0,014	0,19	0,20	nie przekracza
21	Przy Przedszkolu Junior, ul. Sosnowa 2	52.469797	17.169862	1,32	1,47	1,94	0,77	2,71	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
22	Droga	52.470520	17.168637	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
23'	Przy posesji, ul. Bukowa 31	52.470433	17.165920	0,31	1,47	0,46	0,18	0,64	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
24'	Przy posesji, ul. Bukowa 31	52.470302	17.166304	0,31	1,47	0,46	0,18	0,64	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
25'	Teren posesji, ul. Bukowa 17	52.469846	17.167642	0,41	1,47	0,60	0,24	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
26'	Przed posesją, ul. Bukowa 11	52.469795	17.168289	0,41	1,47	0,60	0,24	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
27	Okno - parter, ul. Jesienna 12	52.469337	17.172937	1,43	1,47	2,10	0,83	2,93	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
28	Chodnik	52.468856	17.170329	2,52	1,47	3,70	1,46	5,16	0,014	0,18	0,19	nie przekracza
29	Teren BIS BEL, ul. Mieszka I 1	52.468448	17.171577	1,68	1,47	2,47	0,98	3,45	0,009	0,12	0,13	nie przekracza
30	Okno - parter, stacja benzynowa, ul. Mieszka I 1	52.468367	17.172553	1,54	1,47	2,26	0,89	3,15	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
31	Chodnik	52.468146	17.172368	1,32	1,47	1,94	0,77	2,71	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
32	Przy budynku BIS BEL, ul. Mieszka I 1	52.468131	17.170821	2,10	1,47	3,09	1,22	4,31	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
33	Droga	52.468737	17.167857	1,58	1,47	2,32	0,92	3,24	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
34	Droga	52.467973	17.168275	1,32	1,47	1,94	0,77	2,71	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
35	Przed sklepem, ul. Mieszka I 2A	52.467424	17.170689	1,79	1,47	2,63	1,04	3,67	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
36	Przy torach kolejowych	52.466974	17.171113	1,58	1,47	2,32	0,92	3,24	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
37	Przy torach kolejowych	52.467134	17.172556	2,00	1,47	2,94	1,16	4,10	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
38	Chodnik	52.466308	17.170448	1,21	1,47	1,78	0,70	2,48	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
39	Chodnik	52.466131	17.172572	1,54	1,47	2,26	0,89	3,15	0,008	0,11	0,11	nie przekracza

40	Chodnik	52.466013	17.174010	3,57	1,47	5,25	2,07	7,32	0,019	0,26	0,27	nie przekracza
41	Przed Przedszkolem Pod Świerkiem, ul. Polna 10	52.465809	17.171231	1,68	1,47	2,47	0,98	3,45	0,009	0,12	0,13	nie przekracza
42	Droga	52.464984	17.169579	1,21	1,47	1,78	0,70	2,48	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
43	Okno - parter, nowo wybudowany budynek	52.465303	17.172991	3,57	1,47	5,25	2,07	7,32	0,019	0,26	0,27	nie przekracza
44	Teren posesji prywatnej/droga	52.464869	17.172441	3,15	1,47	4,63	1,83	6,46	0,017	0,23	0,23	nie przekracza
45	Przed posesją, ul. Nowowiejska 27A	52.464327	17.172529	3,57	1,47	5,25	2,07	7,32	0,019	0,26	0,27	nie przekracza
46	Teren posesji, ul. Nowowiejska 33	52.463573	17.172395	2,10	1,47	3,09	1,22	4,31	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
47	Droga wewnętrzna	52.464724	17.174605	1,68	1,47	2,47	0,98	3,45	0,009	0,12	0,13	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

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.

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.

Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).

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

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

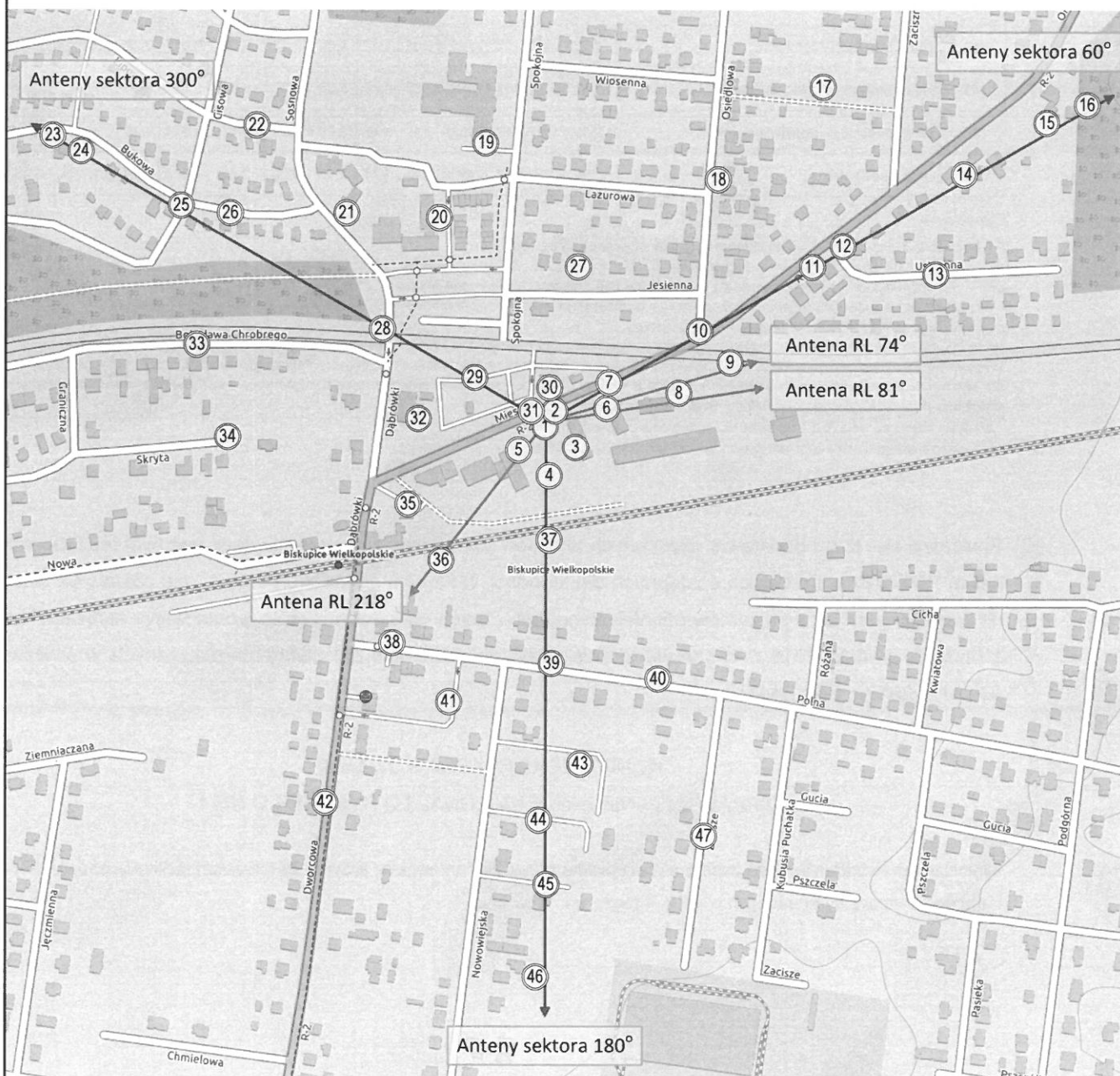
Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **POZ3022** w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).


KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA

SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

Niniejsze sprawozdanie może zostać wykorzystane przez Zleceniodawcę jedynie jako rezultat realizacji obowiązku wynikającego z ustaw wymienionych w pkt 1.4 tegoż opracowania.

Strefy badań
 60° = 575 m
 180° = 520 m
 300° = 520 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa POZ3022, ul. Mieszka I, działka nr 40/7, 62-007 Biskupice gm. Pobiedziska		
Podziałka 1:5500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej		
Wykon [redacted]	Data 2021-02-26	Sprawozdanie nr P4/92/2021	
Sprawd [redacted]	Data 2021-02-26	Sprawa nr AC/88/2018	