

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18,
60-829 Poznań

SP
23.12.20
1-1

3489170

URZĄD MIASTA POZNANIA KANCELARIA ul. Gronowa 20-22a, 61-655 Poznań	
WPLYNĄDO DNIA	2020 -12- 22
WPLYNĄDO DNIA	
I. dz.	
znak spr.	

119

URZĄD MIASTA POZNANIA Wydział Kształtowania Środowiska i Planowania	
3489170	
23-12-2020	
dz.	
znak spr. 221220-1119	

Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Poznania

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0199

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. Głogowska 261, 60-104 Poznań, gm. Poznań-Grunwald, pow. Poznań

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

J. Minc
Jarosław Minc

jaroslaw.minc@play.pl
kom. 790-004-089

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 <i>Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Poznania ul. Gronowa 22A, 61-625 Poznań</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>POZ0199 (zgłoszenie nr 3)</i>	
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. <i>woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. Poznań 4.4.30.62.64 (TERYT: 3064) (KTS: 10023016264000), gm. Poznań-Grunwald 5.4.30.62.64.02.9 (TERYT: 3064029) (KTS: 10023016264029)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>ul. Głogowska 261, 60-104 Poznań, gm. Poznań-Grunwald, pow. Poznań</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_HV: 9964W Antena Sektorowa 12_DGLNTU: 19571W Antena Sektorowa 21_HV: 9964W Antena Sektorowa 22_DGLNTU: 19571W Antena Sektorowa 31_HV: 9964W Antena Sektorowa 32_DGLNTU: 19571W Radiolinia RL1: 1778W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_HV: (16°52'15.6"E,52°22'27.6"N) Antena Sektorowa 12_DGLNTU: (16°52'15.6"E,52°22'27.6"N) Antena Sektorowa 21_HV: (16°52'15.6"E,52°22'27.6"N) Antena Sektorowa 22_DGLNTU: (16°52'15.6"E,52°22'27.6"N) Antena Sektorowa 31_HV: (16°52'15.6"E,52°22'27.6"N) Antena Sektorowa 32_DGLNTU: (16°52'15.6"E,52°22'27.6"N) Radiolinia RL1: (16°52'15.6"E,52°22'27.6"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_HV: 20,35m Antena Sektorowa 12_DGLNTU: 20,35m Antena Sektorowa 21_HV: 20,35m Antena Sektorowa 22_DGLNTU: 20,35m Antena Sektorowa 31_HV: 20,35m Antena Sektorowa 32_DGLNTU: 20,35m Radiolinia RL1: 21,90m</i>

LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 9964W Antena Sektorowa 12_DGLNTU: 19571W Antena Sektorowa 21_HV: 9964W Antena Sektorowa 22_DGLNTU: 19571W Antena Sektorowa 31_HV: 9964W Antena Sektorowa 32_DGLNTU: 19571W Radiolinia RL1: 1778W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 0°, pochylenie 0-5,1° (800MHz), pochylenie 2-5,1° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_DGLNTU: azymut 0°, pochylenie 0-3,6° (900MHz), pochylenie 0-3,6° (1800MHz), pochylenie 0-3,6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 100°, pochylenie 0-2,6° (800MHz), pochylenie 2-2,6° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_DGLNTU: azymut 100°, pochylenie 0-1,8° (900MHz), pochylenie 0-1,8° (1800MHz), pochylenie 0-1,8° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 230°, pochylenie 0-2,6° (800MHz), pochylenie 2-2,6° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_DGLNTU: azymut 230°, pochylenie 0-1,8° (900MHz), pochylenie 0-1,8° (1800MHz), pochylenie 0-1,8° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 337°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_HV 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_DGLNTU 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_HV 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_DGLNTU 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_HV 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_DGLNTU 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.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Poznań, 2020-12-18 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Jarosław Minc Podpis: 	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	

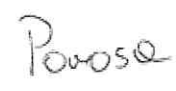
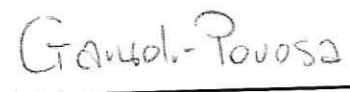
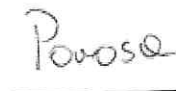
SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa POZ0199**

Lokalizacja: **Poznań, ul. Głogowska 261**

Data wykonania pomiarów: **11.12.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie: - Łukasz Porosa			Podpis
			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		12.12.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		12.12.2020	

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.

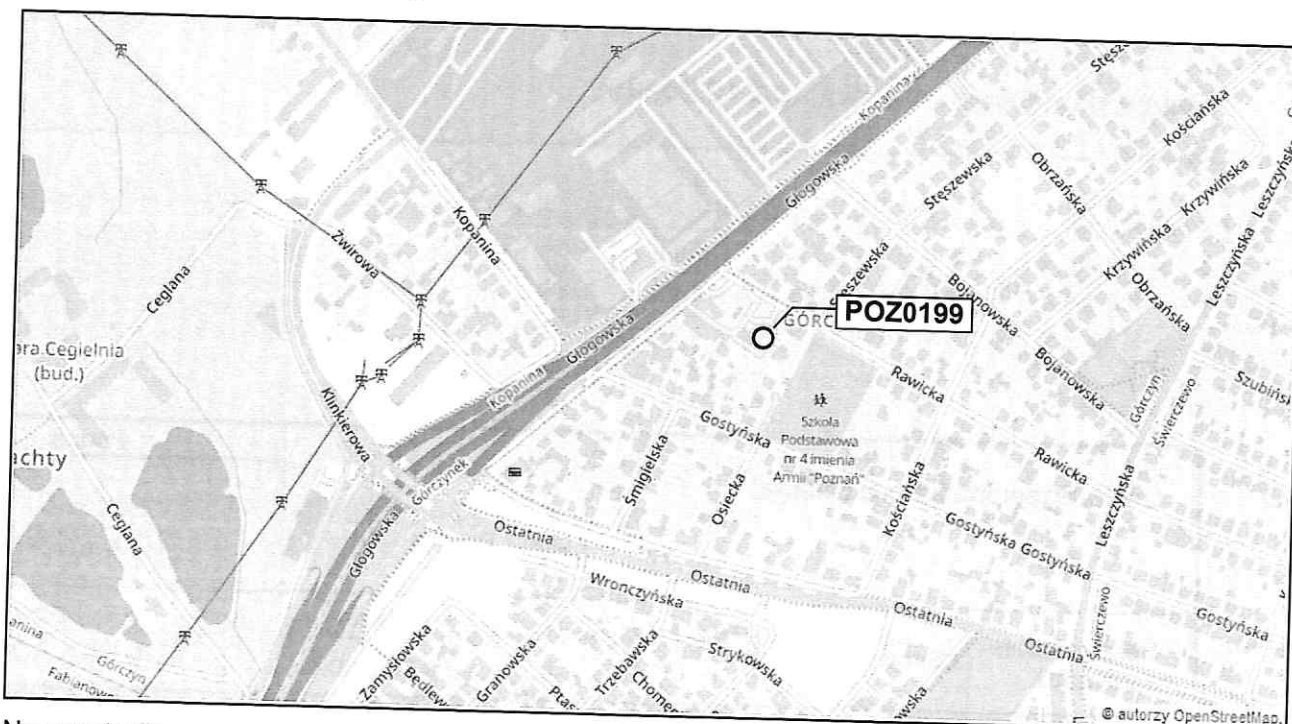
1.3. Nazwa i adres Klienta

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 (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 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 POZ0199.

Lokalizacja stacji:

Poznań, ul. Głogowska 261. Współrzędne geograficzne: 52°22'28.00"N, 16°52'15.00"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 20,35 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 100° oraz 230°. Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 21,9 m n.p.t. i skierowana na azymut 337°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na kominie oraz u jego 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 (świadczenie 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:

Zakres natężenia [V/m]	Niepewność standardowa $U(c)$			
	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: $E_{\text{poprawne}} = E_{\text{wskazywane}} \cdot C_d(E)$, natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz 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 $\pm 0,25s$,
- 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.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR451606	0	20,35	900	0 - 3.6	19571
				1800	0 - 3.6	
				2100	0 - 3.6	
2	Huawei ADU4518R12	0	20,35	800	0 - 5.1	9964
				2600	2 - 5.1	
3	Huawei ATR451606	100	20,35	900	0 - 1.8	19571
				1800	0 - 1.8	
				2100	0 - 1.8	
4	Huawei ADU4518R12	100	20,35	800	0 - 2.6	9964
				2600	2 - 2.6	
5	Huawei ATR451606	230	20,35	900	0 - 1.8	19571
				1800	0 - 1.8	
				2100	0 - 1.8	
6	Huawei ADU4518R12	230	20,35	800	0 - 2.6	9964
				2600	2 - 2.6	
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	VHLP1-80	0,3	337	21,9

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator na kominie oraz 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 pochylenia 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: 1,9°C, wilgotność: 88,5%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 1,7°C, wilgotność: 91,3%
- 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 _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	W _{Me}	W _{Mh}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Na schodach przy kominie, ul. Głogowska 261b	52.374397	16.871025	2,10	1,40	2,94	1,16	4,10	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
2	Teren posesji, ul. Rawicka 8	52.374376	16.871189	6,45	1,40	9,03	3,57	12,60	0,033	0,45	0,46	nie przekracza
3	Teren posesji, ul. Głogowska 261b	52.374287	16.870825	0,82	1,40	1,15	0,45	1,60	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
4	Teren posesji, ul. Głogowska 261b	52.374563	16.871026	4,78	1,40	6,70	2,65	9,35	0,025	0,33	0,34	nie przekracza
5	Teren posesji, ul. Głogowska 261b	52.374695	16.870820	4,06	1,40	5,68	2,24	7,92	0,021	0,28	0,29	nie przekracza
6	Chodnik	52.374756	16.871029	3,74	1,40	5,24	2,07	7,31	0,019	0,26	0,27	nie przekracza
7	Okno - parter, Hurtownia Maćko, ul. Rawicka 1	52.374894	16.871010	2,73	1,40	3,82	1,51	5,33	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
8	Chodnik	52.375119	16.870517	3,36	1,40	4,70	1,86	6,56	0,017	0,23	0,24	nie przekracza
9	Wejście do sklepu MO, ul. Głogowska 248	52.375221	16.869739	2,63	1,40	3,68	1,45	5,13	0,014	0,18	0,19	nie przekracza
10	Przy budynku, ul. Głogowska 248	52.375548	16.870216	2,00	1,40	2,79	1,10	3,89	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
11	Chodnik	52.375774	16.871059	4,06	1,40	5,68	2,24	7,92	0,021	0,28	0,29	nie przekracza
12	Teren WGO, ul. Głogowska 248	52.376255	16.870989	3,95	1,40	5,53	2,18	7,71	0,020	0,28	0,28	nie przekracza
13	Chodnik	52.375430	16.871005	1,79	1,40	2,50	0,99	3,49	0,009	0,12	0,13	nie przekracza

14	Chodnik	52.375892	16.871949	1,54	1,40	2,16	0,85	3,01	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
15	Przejście dla pieszych	52.375411	16.872936	0,62	1,40	0,87	0,34	1,21	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
16'	Okno - parter, ul. Bojanowska 16	52.374778	16.873953	0,52	1,40	0,72	0,28	1,00	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
17'	Chodnik	52.374074	16.873982	0,41	1,40	0,58	0,23	0,81	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
18'	Teren posesji, ul. Rawicka 15	52.374160	16.873148	0,52	1,40	0,72	0,28	1,00	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
19	Chodnik	52.374254	16.872448	0,82	1,40	1,15	0,45	1,60	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
20	Okno - parter, teren usługowo-handlowy, ul. Rawicka 9-11	52.374399	16.872596	1,54	1,40	2,16	0,85	3,01	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
21	Okno - parter, teren usługowo-handlowy, ul. Rawicka 9-11	52.374717	16.872306	1,89	1,40	2,65	1,05	3,70	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
22	Balkon - parter, ul. Rawicka 10	52.374458	16.871389	4,47	1,40	6,26	2,47	8,73	0,023	0,31	0,32	nie przekracza
23	Balkon - I p., ul. Rawicka 5	52.374769	16.871410	1,68	1,40	2,35	0,93	3,28	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
24	Droga	52.374729	16.869838	1,68	1,40	2,35	0,93	3,28	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
25	Przy budynku, ul. Głogowska 263A	52.374213	16.870525	2,52	1,40	3,53	1,39	4,92	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
26	Przy budynku, ul. Głogowska 263C	52.374062	16.870326	2,21	1,40	3,09	1,22	4,31	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
27	Przy budynku, ul. Głogowska 263D	52.374069	16.870506	2,52	1,40	3,53	1,39	4,92	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
28	Chodnik	52.374051	16.868701	2,42	1,40	3,38	1,34	4,72	0,013	0,17	0,17	nie przekracza
29	Przed budynkiem, ul. Gostyńska 7	52.373881	16.870005	1,10	1,40	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
30	Chodnik	52.373686	16.869583	1,54	1,40	2,16	0,85	3,01	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
31	Chodnik	52.373258	16.869264	1,58	1,40	2,21	0,87	3,08	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
32	Teren posesji, ul. Śmigłowska 8	52.373228	16.868779	0,72	1,40	1,01	0,40	1,41	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
33	Chodnik	52.373593	16.870581	1,10	1,40	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
34	Teren Szkoły Podstawowej nr 4, ul. Rawicka 12/14	52.373742	16.871469	1,54	1,40	2,16	0,85	3,01	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
35	Okno - parter, Szkoła Podstawowa nr 4, ul. Rawicka 12/14	52.374327	16.871729	2,42	1,40	3,38	1,34	4,72	0,013	0,17	0,17	nie przekracza
36	Przy budynku, ul. Gostyńska 21	52.373475	16.872427	0,62	1,40	0,87	0,34	1,21	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
37	Chodnik	52.373192	16.871989	1,79	1,40	2,50	0,99	3,49	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: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

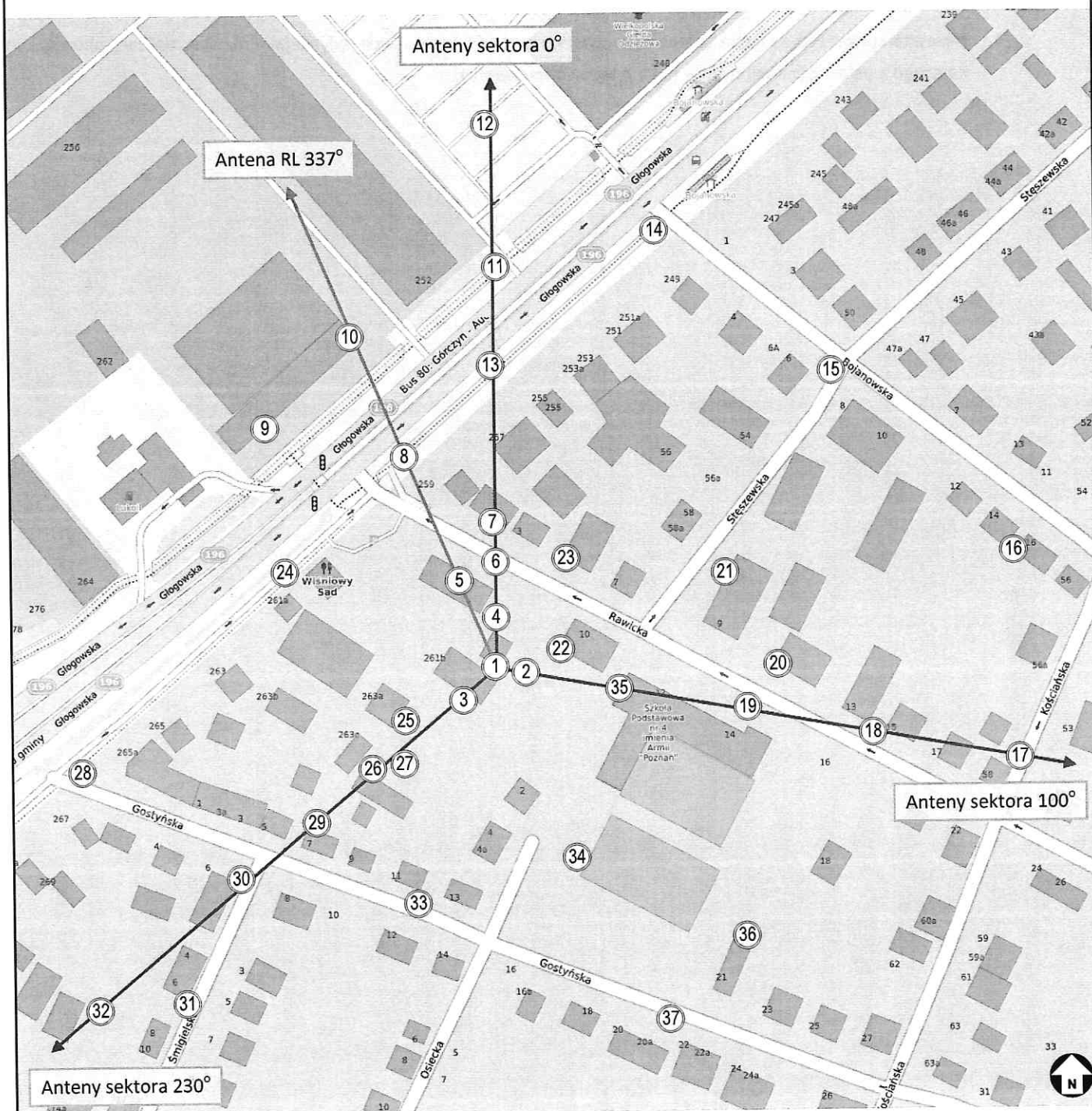
1 - wartość zmierzona <0,6 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **POZ0199** 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.

Strefa badań = 203,5 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa POZ0199, Poznań, ul. Głogowska 261				
Podziałka 1:2250	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Anna Garwol-Porosa	Data	2020-12-12	Sprawozdanie nr	S/1558/2020
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2020-12-12	Sprawa nr	AC/88/2018