

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	23. 02. 2021
Ilość załączników	18570
Nr	podpis

PLAY

Poznań, 2021-02-19

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.

ul. Wynalazek 1

02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0147

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 230/2, AM-1, obręb Jasin, 62-020 Swarzędz, gm. Swarzędz, 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 POZ0147 (zgłoszenie nr 7)	
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. Swarzędz 5.4.30.61.21.16.3 (TERYT: 3021163) (KTS: 10023016121163)	
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 230/2, AM-1, obręb Jasin, 62-020 Swarzędz, gm. Swarzędz, 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_DGLNTU: 10925W Antena Sektorowa 12_DHLNUV: 19833W Antena Sektorowa 21_DGLNTU: 10925W Antena Sektorowa 22_DHLNUV: 19833W Antena Sektorowa 31_DGLNTU: 10925W Antena Sektorowa 32_DHLNUV: 19833W Radiolinia RL1: 6918W Radiolinia RL2: 1905W Radiolinia RL3: 1778W Radiolinia RL4: 1778W	
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_DGLNTU: (17°05'24.5"E, 52°24'15.4"N) Antena Sektorowa 12_DHLNUV: (17°05'24.5"E, 52°24'15.4"N) Antena Sektorowa 21_DGLNTU: (17°05'24.5"E, 52°24'15.4"N) Antena Sektorowa 22_DHLNUV: (17°05'24.5"E, 52°24'15.4"N) Antena Sektorowa 31_DGLNTU: (17°05'24.5"E, 52°24'15.4"N) Antena Sektorowa 32_DHLNUV: (17°05'24.5"E, 52°24'15.4"N) Radiolinia RL1: (17°05'24.5"E, 52°24'15.4"N) Radiolinia RL2: (17°05'24.5"E, 52°24'15.4"N) Radiolinia RL3: (17°05'24.5"E, 52°24'15.4"N) Radiolinia RL4: (17°05'24.5"E, 52°24'15.4"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_DGLNTU: 26,30m Antena Sektorowa 12_DHLNUV: 26,30m Antena Sektorowa 21_DGLNTU: 26,30m Antena Sektorowa 22_DHLNUV: 26,30m Antena Sektorowa 31_DGLNTU: 26,30m Antena Sektorowa 32_DHLNUV: 26,30m Radiolinia RL1: 24,50m Radiolinia RL2: 23,30m Radiolinia RL3: 23,80m Radiolinia RL4: 23,80m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DGLNTU: 10925W Antena Sektorowa 12_DHLNUV: 19833W Antena Sektorowa 21_DGLNTU: 10925W Antena Sektorowa 22_DHLNUV: 19833W Antena Sektorowa 31_DGLNTU: 10925W Antena Sektorowa 32_DHLNUV: 19833W Radiolinia RL1: 6918W Radiolinia RL2: 1905W Radiolinia RL3: 1778W Radiolinia RL4: 1778W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DGLNTU: azymut 90°, pochylenie 2-3,7° (900MHz), pochylenie 0-3,7° (1800MHz), pochylenie 0-3,7° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_DHLNUV: azymut 90°, pochylenie 0-3,7° (800MHz), pochylenie 2-3,7° (1800MHz), pochylenie 2-3,7° (2100MHz), pochylenie 2-3,7° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_DGLNTU: azymut 240°, pochylenie 2-4,7° (900MHz), pochylenie 0-4,7° (1800MHz), pochylenie 0-4,7° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_DHLNUV: azymut 240°, pochylenie 0-4,7° (800MHz), pochylenie 2-4,7° (1800MHz), pochylenie 2-4,7° (2100MHz), pochylenie 2-4,7° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_DGLNTU: azymut 340°, pochylenie 2-4,7° (900MHz), pochylenie 0-4,7° (1800MHz), pochylenie 0-4,7° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_DHLNUV: azymut 340°, pochylenie 0-4,7° (800MHz), pochylenie 2-4,7° (1800MHz), pochylenie 2-4,7° (2100MHz), pochylenie 2-4,7° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 38° Radiolinia RL2: azymut 82° Radiolinia RL3: azymut 231° Radiolinia RL4: azymut 327°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_DHLNUV 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_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 22_DHLNUV 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_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 32_DHLNUV 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, 2021-02-19		
Imię i nazwisko osoby prowadzącej instalację		
Podpis		
II. Wykaz adresatów zgłoszenia		
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia	
.....		

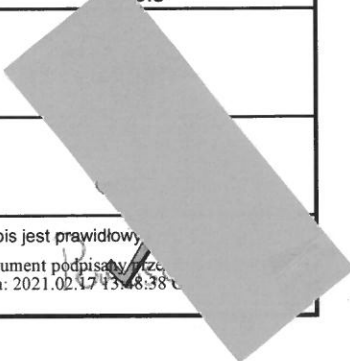
SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa POZ0147**

Lokalizacja: **62-020 Swarzędz, dz. nr 230/2, AM-1, obręb Jasin**

Data wykonania pomiarów: **15.02.2021 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	17.02.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data 17.02.2021	

Podpis jest prawidłowy.
Dokument podpisany przez:
Data: 2021.02.17 13:48:38

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.

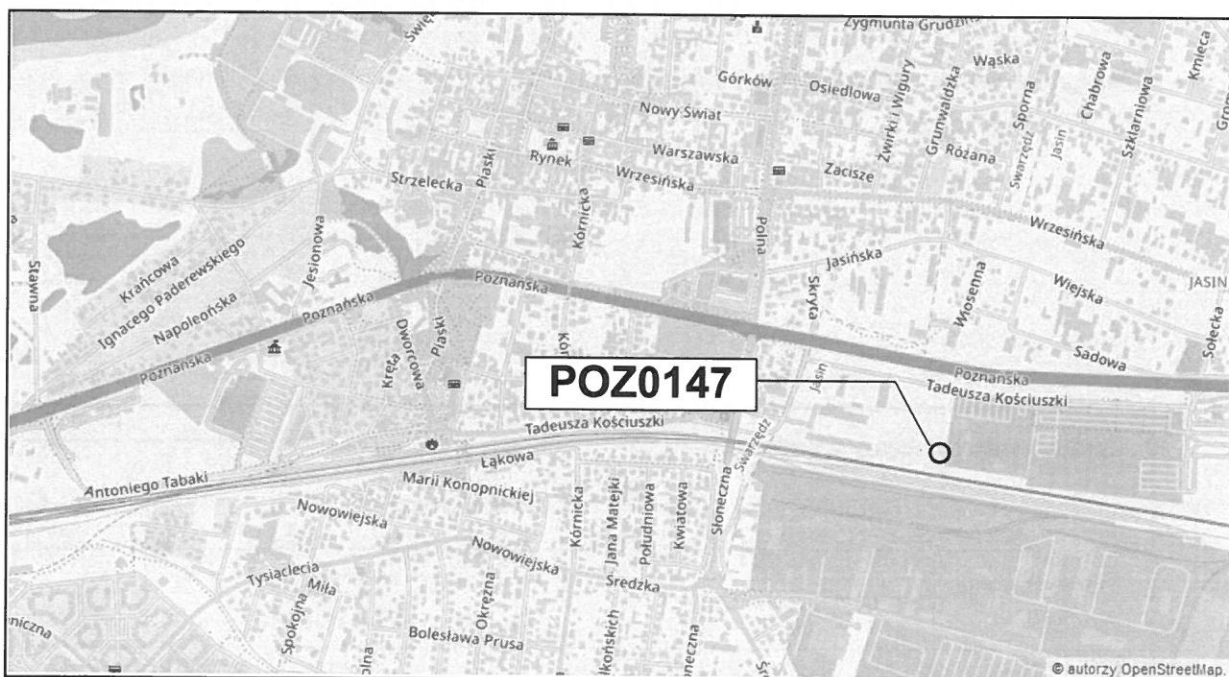
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. 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 (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 POZ0147.

Lokalizacja stacji:

62-020 Swarzędz, dz. nr 230/2, AM-1, obręb Jasien.

Współrzędne geograficzne: 52°24'15.41"N, 17°05'24.53"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 26,3 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 90°, 240° oraz 340°. Anteny linii radiowych umieszczone są na wysokości 23,3-24,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 38°, 82°, 231° oraz 327°. 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 (świadcstwo nr LWiMP/W/012/20).

Przed wykonaniem pomiarów miernik przeszedł sprawdzenie poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UTEST- 7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją obsługi przyrządu pomiarowego.

1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Niepewność standardowa $U(c)$				
Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
	100 – 5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,8 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	Powerwave 7752.00	90	26,3	900	2 - 3.7	10925
				1800	0 - 3.7	
				2100	0 - 3.7	
2	Huawei AQU4518R14	90	26,3	800	0 - 3.7	19833
				1800	2 - 3.7	
				2100	2 - 3.7	
				2600	2 - 3.7	
3	Powerwave 7752.00	240	26,3	900	2 - 4.7	10925
				1800	0 - 4.7	
				2100	0 - 4.7	
4	Huawei AQU4518R14	240	26,3	800	0 - 4.7	19833
				1800	2 - 4.7	
				2100	2 - 4.7	
				2600	2 - 4.7	
5	Powerwave 7752.00	340	26,3	900	2 - 4.7	10925
				1800	0 - 4.7	
				2100	0 - 4.7	
6	Huawei AQU4518R14	340	26,3	800	0 - 4.7	19833
				1800	2 - 4.7	
				2100	2 - 4.7	
				2600	2 - 4.7	

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	38	24,5
2	80	19	A80S03H	0,3	82	23,3
3	80	19	VHLP1-80	0,3	231	23,8
4	80	19	VHLP1-80	0,3	327	23,8

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Wieże innych operatorów w pobliżu.

2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zlecniodawcy.

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: -3,2°C, wilgotność: 65,3%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: -4,1°C, wilgotność: 73,8%
- 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	Obok stacji bazowej	52.404297	17.090029	2,84	1,40	3,98	1,57	5,55	0,015	0,20	0,20	nie przekracza
2	Obok stacji bazowej	52.404140	17.089997	3,05	1,40	4,27	1,69	5,96	0,016	0,21	0,22	nie przekracza
3	Obok stacji bazowej	52.404192	17.090179	3,15	1,40	4,41	1,74	6,15	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
4	Droga	52.404356	17.090308	2,73	1,40	3,82	1,51	5,33	0,014	0,19	0,19	nie przekracza

5	Przed bramą Leroy Merlin, ul. Poznańska 4a	52.404199	17.090448	3,15	1,40	4,41	1,74	6,15	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
6	Teren zielony/nieużytki	52.404618	17.089831	2,94	1,40	4,12	1,63	5,75	0,015	0,21	0,21	nie przekracza
7	Teren zielony/nieużytki	52.404742	17.089482	2,42	1,40	3,39	1,34	4,73	0,013	0,17	0,17	nie przekracza
8	Teren zielony/nieużytki	52.404919	17.089643	2,63	1,40	3,68	1,45	5,13	0,014	0,18	0,19	nie przekracza
9	Teren zielony/nieużytki	52.405518	17.088667	2,52	1,40	3,53	1,39	4,92	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
10	Przed bramą wjazdową	52.405649	17.089300	3,15	1,40	4,41	1,74	6,15	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
11	Pobocze drogi	52.406012	17.088999	2,84	1,40	3,98	1,57	5,55	0,015	0,20	0,20	nie przekracza
12	Teren zielony	52.406375	17.088752	2,63	1,40	3,68	1,45	5,13	0,014	0,18	0,19	nie przekracza
13	Parking Leroy Merlin, ul. Poznańska 4a	52.405331	17.091553	2,00	1,40	2,80	1,11	3,91	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
14	Teren Leroy Merlin, ul. Poznańska 4a	52.404765	17.090818	2,52	1,40	3,53	1,39	4,92	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
15	Teren Leroy Merlin, ul. Poznańska 4a	52.404205	17.090957	2,84	1,40	3,98	1,57	5,55	0,015	0,20	0,20	nie przekracza
16*	W Leroy Merlin, ul. Poznańska 4a	-	-	0,31	1,40	0,43	0,17	0,60	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
17*	W Leroy Merlin, ul. Poznańska 4a	-	-	0,41	1,40	0,57	0,23	0,80	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
18	Droga	52.405225	17.093057	1,89	1,40	2,65	1,05	3,70	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
19	Przed wejściem do KIK, ul. Poznańska 6	52.404197	17.093658	2,10	1,40	2,94	1,16	4,10	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
20	Teren usługowo-handlowy, ul. Kościuszki 32	52.404983	17.087929	1,68	1,40	2,35	0,93	3,28	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
21	Teren usługowo-handlowy, ul. Kościuszki 32	52.404452	17.088063	1,89	1,40	2,65	1,05	3,70	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
22	Teren zielony	52.404043	17.089737	3,15	1,40	4,41	1,74	6,15	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
23	Droga	52.403731	17.088774	2,94	1,40	4,12	1,63	5,75	0,015	0,21	0,21	nie przekracza
24	Droga	52.403693	17.089133	2,84	1,40	3,98	1,57	5,55	0,015	0,20	0,20	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_p – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ($E \times P_p$)

U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ (poziom ufności 95%) – $U = k \times u_c$

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego.

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.

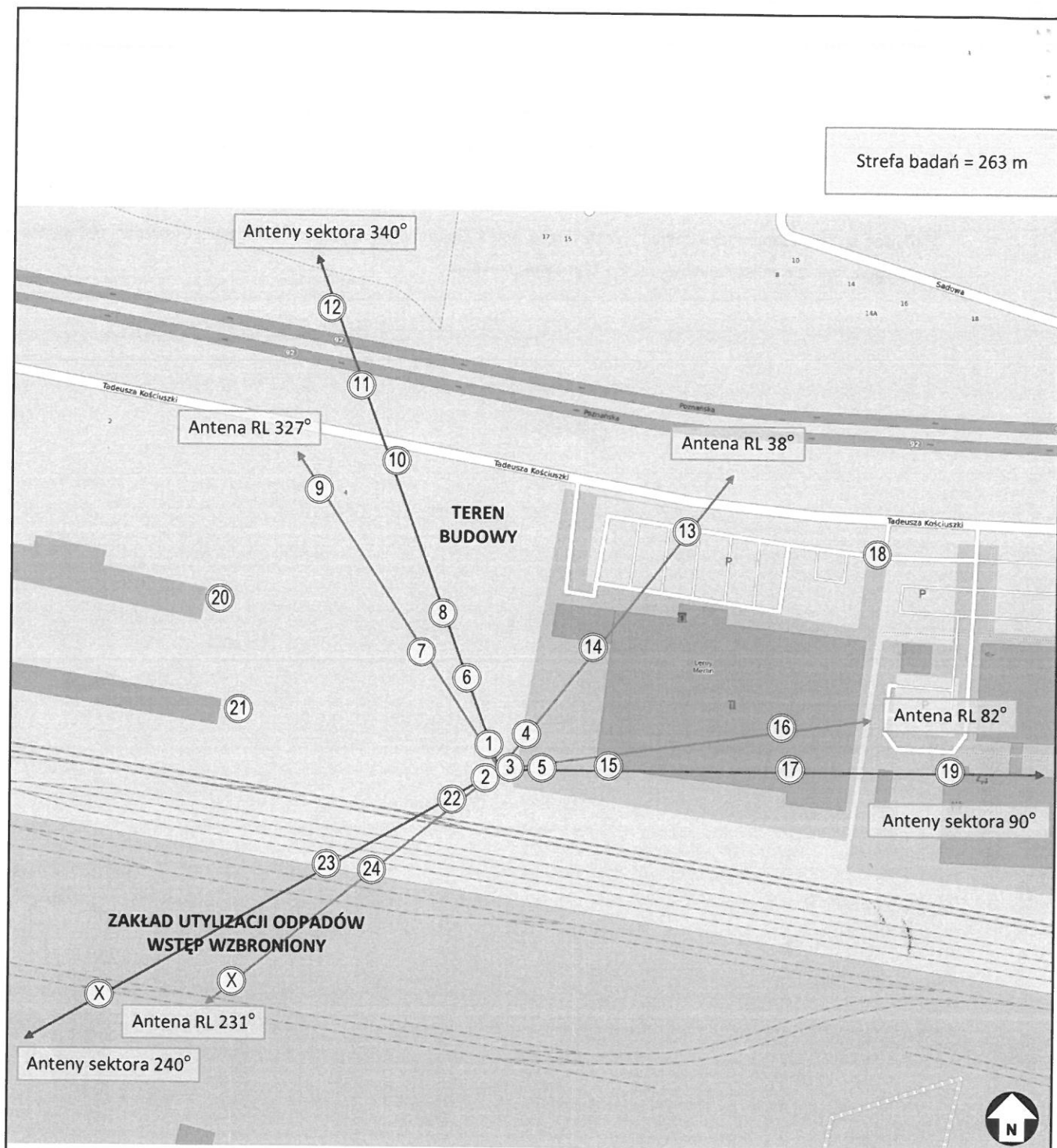
W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsca:

X	Zakład utylizacji odpadów - wstęp wzbroniony
---	--

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **POZ0147** 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.



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa POZ0147, 62-020 Swarzędz, dz. nr 230/2, AM-1, obręb Jasin				
Podziałka 1:300	Temat rysunku [redacted] ch wokół stacji bazowej				
Wykona	data	2021-02-17	Sprawozdanie nr	P4/14/2021	
Sprawdz	data	2021-02-17	Sprawa nr	AC/88/2018	