

Poznań, 2021.07.20

Prowadzący instalację:

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

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	21. 07. 2021
Ilość załączników 74755	podpis

XIV
22-07-2021**STAROSTA POZNAŃSKI****Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0239**

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 290/9, obręb 0008, 62-080 Lusowo, gm. Tarnowo Podgórne, 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.

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

POZ0239 (zgłoszenie nr 4)

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. Tarnowo Podgórne 5.4.30.61.21.17.2 (TERYT: 3021172) (KTS: 10023016121172)

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 290/9, obręb 0008, 62-080 Lusowo, gm. Tarnowo Podgórne, 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_LV: 14172W

Antena Sektorowa 12_NV: 14172W

Antena Sektorowa 13_GHT: 13662W

Antena Sektorowa 21_LV: 14172W

Antena Sektorowa 22_NV: 14172W

Antena Sektorowa 23_GHT: 13662W

Antena Sektorowa 31_LV: 14172W

Antena Sektorowa 32_NV: 14172W

Antena Sektorowa 33_GHT: 13662W

Radiolinia RL1: 6457W

Radiolinia RL2: 6457W

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_LV: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N)

Antena Sektorowa 12_NV: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N)

Antena Sektorowa 13_GHT: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N)

Antena Sektorowa 21_LV: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N)

Antena Sektorowa 22_NV: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N)

Antena Sektorowa 23_GHT: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N)

Antena Sektorowa 31_LV: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N)

Antena Sektorowa 32_NV: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N)

Antena Sektorowa 33_GHT: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N)

Radiolinia RL1: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N)

Radiolinia RL2: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_LV: 58,50m Antena Sektorowa 12_NV: 58,50m Antena Sektorowa 13_GHT: 58,50m Antena Sektorowa 21_LV: 58,50m Antena Sektorowa 22_NV: 58,50m Antena Sektorowa 23_GHT: 58,50m Antena Sektorowa 31_LV: 58,50m Antena Sektorowa 32_NV: 58,50m Antena Sektorowa 33_GHT: 58,50m Radiolinia RL1: 56,00m Radiolinia RL2: 56,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_LV: 14172W Antena Sektorowa 12_NV: 14172W Antena Sektorowa 13_GHT: 13662W Antena Sektorowa 21_LV: 14172W Antena Sektorowa 22_NV: 14172W Antena Sektorowa 23_GHT: 13662W Antena Sektorowa 31_LV: 14172W Antena Sektorowa 32_NV: 14172W Antena Sektorowa 33_GHT: 13662W Radiolinia RL1: 6457W Radiolinia RL2: 6457W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_LV: azymut 40°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_NV: azymut 40°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GHT: azymut 40°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_LV: azymut 160°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_NV: azymut 160°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_GHT: azymut 160°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_LV: azymut 270°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_NV: azymut 270°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GHT: azymut 270°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 23° Radiolinia RL2: azymut 202°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_LV 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_NV 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_GHT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_LV 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_NV 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_GHT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki

	promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_LV 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_NV 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_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, 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, 2021-07-20 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 POZ0239

Lokalizacja:

dz. nr 290/9, obręb 0008, 62-080 Lusowo

Data wykonania pomiarów:

15.07.2021 r. godz. 09.25 – 11.00

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	
		16.07.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy
		16.07.2021	

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT sp. z o.o., 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.

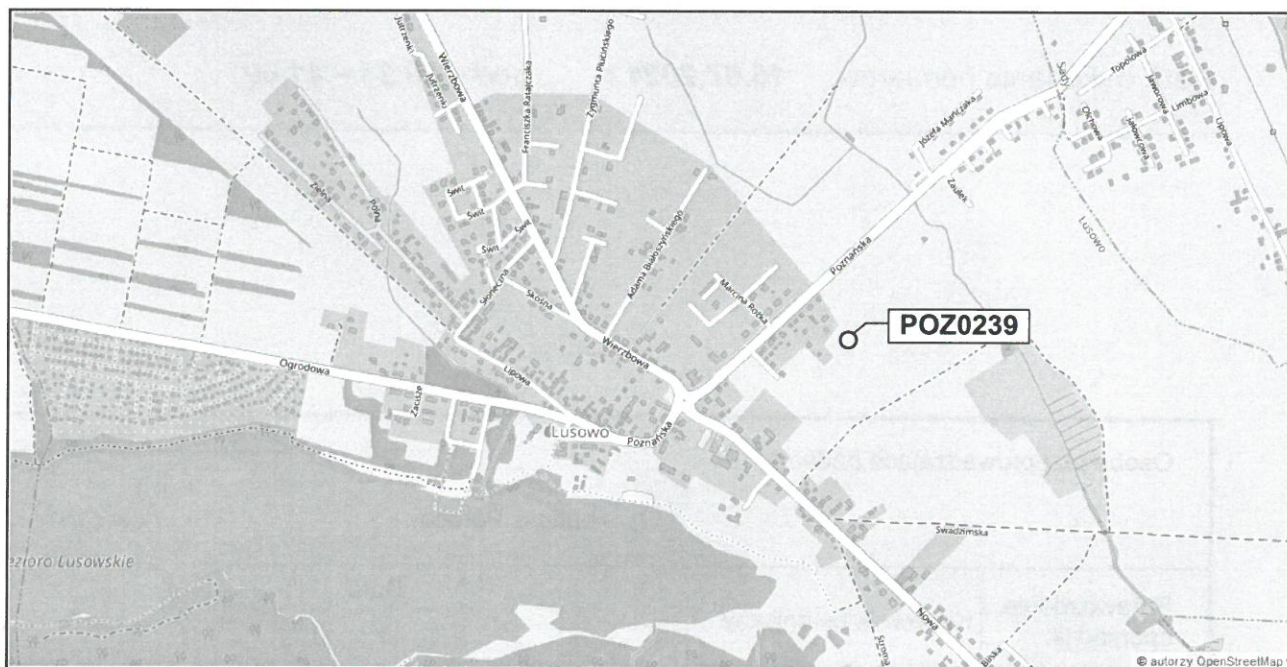
1.3. Nazwa i adres Klienta

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 (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 POZ0239.

Lokalizacja stacji:

Dz. nr 290/9, obręb 0008, 62-080 Lusowo.

Współrzędne geograficzne: 52°26'06.39"N, 16°42'24.34"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 58,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 40°, 160° oraz 270°. Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 56 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 23° oraz 202°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowane są 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. (świadcstwo nr LWiMP/W/012/20 – NBM-520/EF6091) oraz 26.02.2021 r. (świadcstwo 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 / 420M6G	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.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	40	58,5	900	0 - 8	13662
				2600	0 - 8	
2	Huawei ADU4518R8	40	58,5	800	0 - 8	14172
				1800	2 - 8	
				2100	2 - 8	
3	Huawei ADU4518R8	40	58,5	800	0 - 8	14172
				1800	2 - 8	
				2100	2 - 8	
4	Huawei ATR4518R11	160	58,5	900	0 - 8	13662
				2600	0 - 8	
5	Huawei ADU4518R8	160	58,5	800	0 - 8	14172
				1800	2 - 8	
				2100	2 - 8	
6	Huawei ADU4518R8	160	58,5	800	0 - 8	14172
				1800	2 - 8	
				2100	2 - 8	
7	Huawei ATR4518R11	270	58,5	900	0 - 8	13662
				2600	0 - 8	
8	Huawei ADU4518R8	270	58,5	800	0 - 8	14172
				1800	2 - 8	
				2100	2 - 8	
9	Huawei ADU4518R8	270	58,5	800	✓ 0 - 8	14172
				1800	2 - 8	
				2100	2 - 8	

Anteny linii radiowych						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	80	19	A80S06	0,6	23	56
2	80	19	A80S06	0,6	202	56

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: 25,0°C, wilgotność: 67,8%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 25,2°C, wilgotność: 65,1%
- 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 _m	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1'	Obok stacji bazowej	52.435277	16.706906	0,5	1,70	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
2'	Obok stacji bazowej	52.435097	16.706477	0,4	1,70	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
3'	Obok stacji bazowej	52.434927	16.706600	0,4	1,70	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
4'	Obok stacji bazowej	52.434963	16.706890	0,5	1,70	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
5	Teren rolniczy	52.436008	16.708091	1,1	1,70	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
6	Przy posesji w budowie	52.437120	16.708880	1,5	1,70	2,6	1,0	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza

7	Przed posesją, ul. Zakątek 9	52.437486	16.709996	1,5	1,70	2,6	1,0	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
8	Droga	52.438447	16.711455	1,8	1,70	3,1	1,2	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
9	Przy budynku, ul. Poznańska 82A	52.439106	16.711128	1,7	1,70	2,9	1,1	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
10	Teren zielony/zarośla	52.439077	16.712329	1,8	1,70	3,1	1,2	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
11	Droga	52.439424	16.710479	2,3	1,70	3,9	1,5	5,4	0,014	0,19	0,20	nie przekracza
12	Teren rolniczy	52.436297	16.707523	1,0	1,70	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
13	Okno - parter, ul. Poznańska 54	52.436181	16.706048	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
14	Teren nowopowstałej posesji, ul. Poznańska	52.436091	16.704567	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
15	Droga wewnętrzna	52.435381	16.705763	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
16	Droga wewnętrzna	52.435045	16.705632	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
17	Chodnik	52.435489	16.704229	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
18	Okno - wysoki parter, ul. Poznańska 30	52.435049	16.704025	0,8	1,70	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
19	Droga wewnętrzna	52.434332	16.704599	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
20 ¹	Teren rolniczy	52.434413	16.706265	0,5	1,70	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
21 ¹	Przy posesji w budowie	52.433754	16.705943	0,5	1,70	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
22	Teren nowopowstałej posesji, ul. Poznańska	52.435274	16.703347	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
23	Teren Badeja Dental Clinic, ul. Poznańska 7	52.435026	16.702563	0,8	1,70	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
24	Teren "Lusowski Zdrój", ul. Wierzbowa 2	52.434345	16.701576	1,1	1,70	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
25	Droga wewnętrzna	52.435078	16.700761	1,4	1,70	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
26	Droga wewnętrzna	52.435143	16.699597	1,2	1,70	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
27	Przy budynku, ul. Wierzbowa 22A	52.435686	16.700187	1,6	1,70	2,7	1,1	3,8	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
28	Droga wewnętrzna	52.436419	16.701989	1,1	1,70	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
29	Przed posesją, ul. Wierzbowa 15	52.435154	16.698194	1,3	1,70	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
30	Plac zabaw	52.434053	16.700584	1,2	1,70	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
31	Chodnik	52.433312	16.702384	0,8	1,70	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
32	Droga	52.432056	16.705334	1,0	1,70	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
33	Teren stadniny koni HUBERTUS, ul. Nowa 35	52.430172	16.709840	1,8	1,70	3,1	1,2	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
34	Teren gospodarstwa rolnego	52.431091	16.707517	1,6	1,70	2,7	1,1	3,8	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
35	Droga	52.431121	16.709239	1,7	1,70	2,9	1,1	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
36	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Swadzimska 3	52.431479	16.708110	1,6	1,70	2,7	1,1	3,8	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
37	Teren rolniczy	52.432576	16.708403	1,3	1,70	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
38	Teren rolniczy	52.433785	16.707493	1,0	1,70	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	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.

EP_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 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: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \cdot C_d(E)$

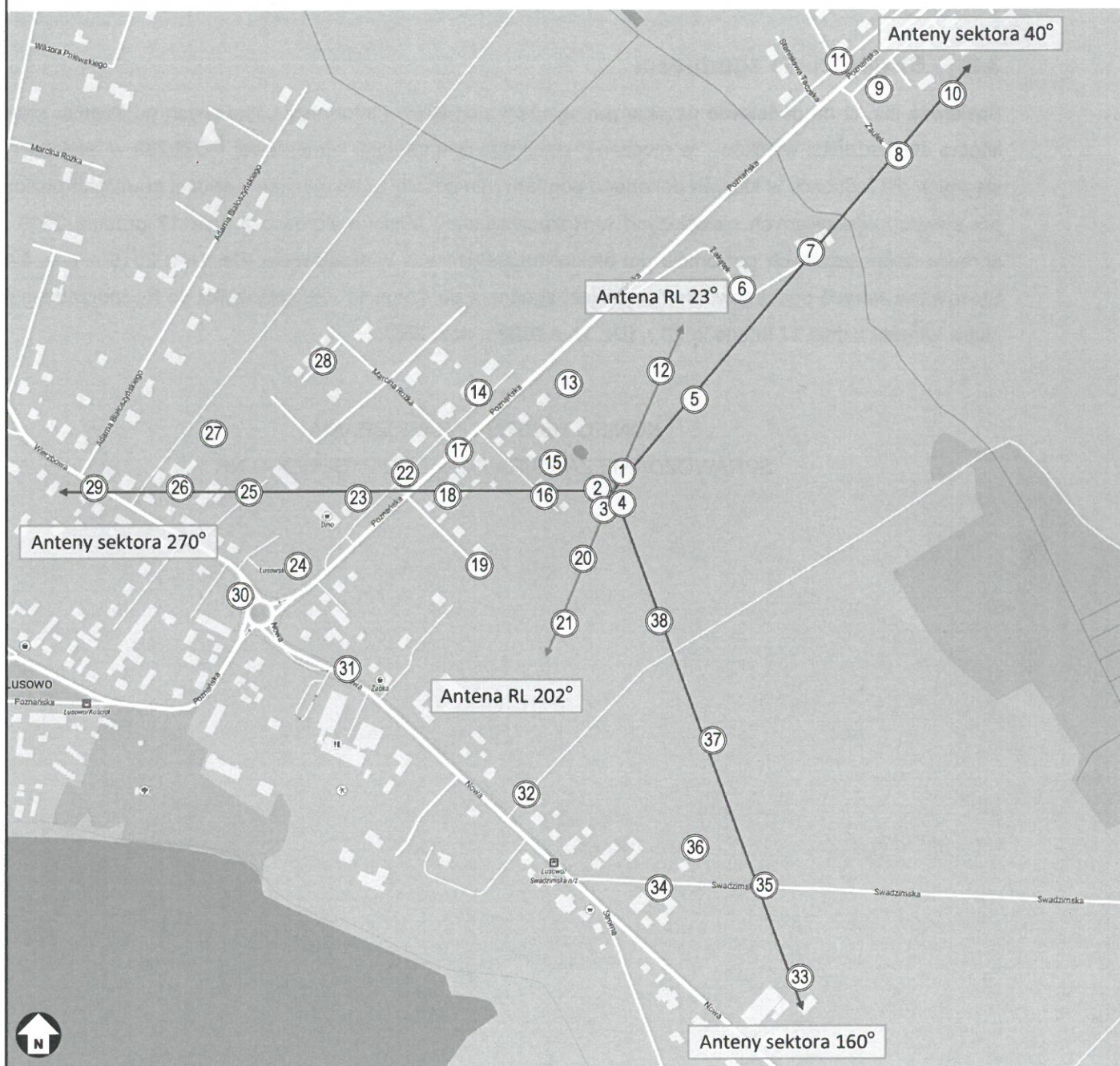
* - wartość zmierzona <0,6 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium

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 **POZ0239** 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 = 585 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa POZ0239, dz. nr 290/9, obręb 0008, 62-080 Lusowo				
Podziałka 1:6750	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał		Data	2021-07-16	Sprawozdanie nr	P4/182/2021
Sprawdził		Data	2021-07-16	Sprawa nr	AC/88/2018

**A-CONNECT**
ANNA GARWOL-PODGA
LABORATORIUM BADAŃCI FOL ELEKTROINŻYNIERYNGU