

WS. 6221.155.2021.XIII

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	05.08.2021
Ilość załączników	10
Nr	8027
podpis	[podpis]

PLAY

iliad
GROUP

Poznań, 2021.08.03

Prowadzący instalację

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

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.

XIV
0 b -00- 2021

✓

P.

06.08.2021

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3214

Na podstawie art. 152 ust. 2 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 zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

dz. nr 126/2, obręb 0002 Głuchowo, 65-052 Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański

P4 sp. z o.o. dokonuje zgłoszenia 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, podkreślając, iż obecnie zakres informacji które zgłoszenie powinno zawierać wyznacza wyłącznie ww. art. 152 ust. 2 POŚ a informacje wykraczające poza ten zakres podaje jedynie ze względu na praktykę utrwaloną na gruncie rozporządzenia obowiązującego do dnia 1 stycznia 2021 roku.

Z poważaniem

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

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

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

POZ3214 (zgłoszenie nr 1)

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. Komorniki 5.4.30.61.21.07.2 (TERYT: 3021072) (KTS: 10023016121072)

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 126/2, obręb 0002 Głuchowo, 65-052 Komorniki, gm. Komorniki, 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: 485W

Antena Sektorowa 12_GHT: 432W

Antena Sektorowa 13_NV: 1011W

Antena Sektorowa 21_LV: 485W

Antena Sektorowa 22_GHT: 432W

Antena Sektorowa 23_NV: 1011W

Antena Sektorowa 31_LV: 485W

Antena Sektorowa 32_GHT: 432W

Antena Sektorowa 33_NV: 1011W

Radiolinia RL1: 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°45'47.6"E, 52°20'48.5"N)

Antena Sektorowa 12_GHT: (16°45'47.6"E, 52°20'48.5"N)

Antena Sektorowa 13_NV: (16°45'47.6"E, 52°20'48.5"N)

Antena Sektorowa 21_LV: (16°45'47.6"E, 52°20'48.5"N)

Antena Sektorowa 22_GHT: (16°45'47.6"E, 52°20'48.5"N)

Antena Sektorowa 23_NV: (16°45'47.6"E, 52°20'48.5"N)

Antena Sektorowa 31_LV: (16°45'47.6"E, 52°20'48.5"N)

Antena Sektorowa 32_GHT: (16°45'47.6"E, 52°20'48.5"N)

Antena Sektorowa 33_NV: (16°45'47.6"E, 52°20'48.5"N)

Radiolinia RL1: (16°45'47.6"E, 52°20'48.5"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: 48,50m Antena Sektorowa 12_GHT: 48,50m Antena Sektorowa 13_NV: 48,50m Antena Sektorowa 21_LV: 48,50m Antena Sektorowa 22_GHT: 48,50m Antena Sektorowa 23_NV: 48,50m Antena Sektorowa 31_LV: 48,50m Antena Sektorowa 32_GHT: 48,50m Antena Sektorowa 33_NV: 48,50m Radiolinia RL1: 46,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_LV: 485W Antena Sektorowa 12_GHT: 432W Antena Sektorowa 13_NV: 1011W Antena Sektorowa 21_LV: 485W Antena Sektorowa 22_GHT: 432W Antena Sektorowa 23_NV: 1011W Antena Sektorowa 31_LV: 485W Antena Sektorowa 32_GHT: 432W Antena Sektorowa 33_NV: 1011W Radiolinia RL1: 6457W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_LV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_GHT: azymut 90°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_NV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_LV: azymut 210°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_GHT: azymut 210°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_NV: azymut 210°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_LV: azymut 330°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_GHT: azymut 330°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_NV: azymut 330°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 121°
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_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 13_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 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_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 23_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 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_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 33_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, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska

	oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-08-03	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: [REDACTED]	
Podpis: [REDACTED]	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia

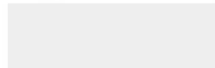
SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa POZ3214**

Lokalizacja: **dz. nr 126/2, obręb 0002 Głuchowo, 65-052 Komorniki**

Data wykonania pomiarów: **02.08.2021 r. godz. 09.30 – 10.30**

Osoba przeprowadzająca badanie: - Łukasz Porosa			Podpis
			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	
		03.08.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy. Dokument podpisany przez  Data: 2021.08.03 09:45:29 CEST
		03.08.2021	

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT

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.

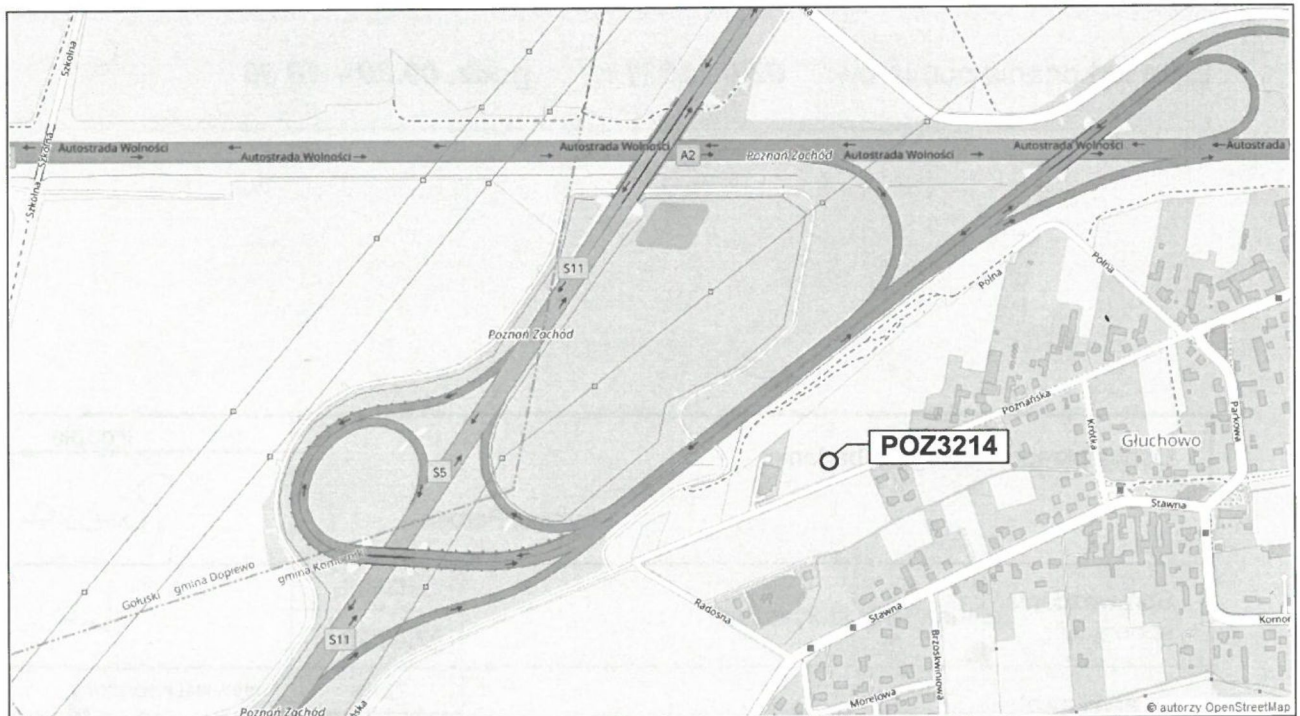
1.3. Nazwa i adres Klienta

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 POZ3214.

Lokalizacja stacji:

Dz. nr 126/2, obręb 0002 Głuchowo, 65-052 Komorniki.

Współrzędne geograficzne: 52°20'48.52"N, 16°45'47.56"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 48,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 90°, 210° oraz 330°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 46 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 121°. 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 / 420M-6G	0,1 - 0,9	23,30			
	1 - 200	21,63			

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

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

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

2. Informacje o instalacji

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Anteny sektorowe						
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	90	48,5	900	0 - 10	432
				2600	0 - 10	
2	Huawei ADU4518R8	90	48,5	800	0 - 10	485
				1800	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	90	48,5	800	0 - 10	1011
				2100	2 - 12	
4	Huawei ATR4518R11	210	48,5	900	0 - 10	432
				2600	0 - 10	
5	Huawei ADU4518R8	210	48,5	800	0 - 10	485
				1800	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R8	210	48,5	800	0 - 10	602
				2100	2 - 12	
7	Huawei ATR4518R11	330	48,5	900	0 - 10	432
				2600	0 - 10	
8	Huawei ADU4518R8	330	48,5	800	0 - 10	485
				1800	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R8	330	48,5	800	0 - 10	602
				2100	2 - 12	

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	A80S06	0,6	121	46

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Wieża innego operatora w pobliżu.

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: 19,0°C, wilgotność: 65,0%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 19,3°C, wilgotność: 59,7%
- 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 ^a	Obok stacji bazowej	52.346886	16.763206	0,4	1,70	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
2 ^a	Obok stacji bazowej	52.346780	16.763428	0,4	1,70	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
3 ^a	Przy drodze	52.346629	16.763005	0,4	1,70	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
4 ^a	Przy hali BLUMEX, ul. Poznańska 46	52.347000	16.763139	0,5	1,70	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
5	Teren zielony	52.347563	16.762581	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
6 ^a	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Poznańska 41	52.346406	16.764351	0,5	1,70	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
7 ^a	Chodnik	52.346842	16.764560	0,5	1,70	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
8	Chodnik	52.347216	16.765853	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
9 ^a	Teren rolniczy	52.346793	16.766035	0,5	1,70	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
10	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Poznańska 27A	52.346836	16.766760	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
11	Chodnik	52.347819	16.768262	1,2	1,70	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza

12 ¹	Chodnik	52.346787	16.768503	0,4	1,70	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
13	Teren posesji, ul. Krótka 5A	52.346908	16.767951	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
14	Droga	52.346433	16.769259	1,0	1,70	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
15 ¹	Teren posesji, ul. Stawna 4	52.346875	16.770359	0,4	1,70	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
16 ¹	Droga	52.345741	16.766486	0,4	1,70	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
17	Taras - parter, ul. Stawna 30	52.346193	16.765306	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
18	Chodnik	52.344942	16.763911	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
19	Parking przy posesji	52.343991	16.762098	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
20	Droga	52.342890	16.760853	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
21 ¹	Teren rolniczy	52.342969	16.759738	0,5	1,70	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
22 ¹	Teren rolniczy	52.344109	16.760596	0,4	1,70	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
23 ¹	Przy budynku, ul. Radosna 6	52.345171	16.761814	0,5	1,70	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
24	Skrzyżowanie dróg	52.345712	16.759834	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
25 ¹	Teren firmy RL CNC, ul. Poznańska 50	52.346436	16.762280	0,5	1,70	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
26 ¹	Teren rolniczy	52.346023	16.762398	0,5	1,70	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
27 ¹	Wejście do budynku w budowie	52.345643	16.762919	0,5	1,70	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	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).

¹ Wartość natężenia pola *E* wyznaczona na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

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

W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsc:

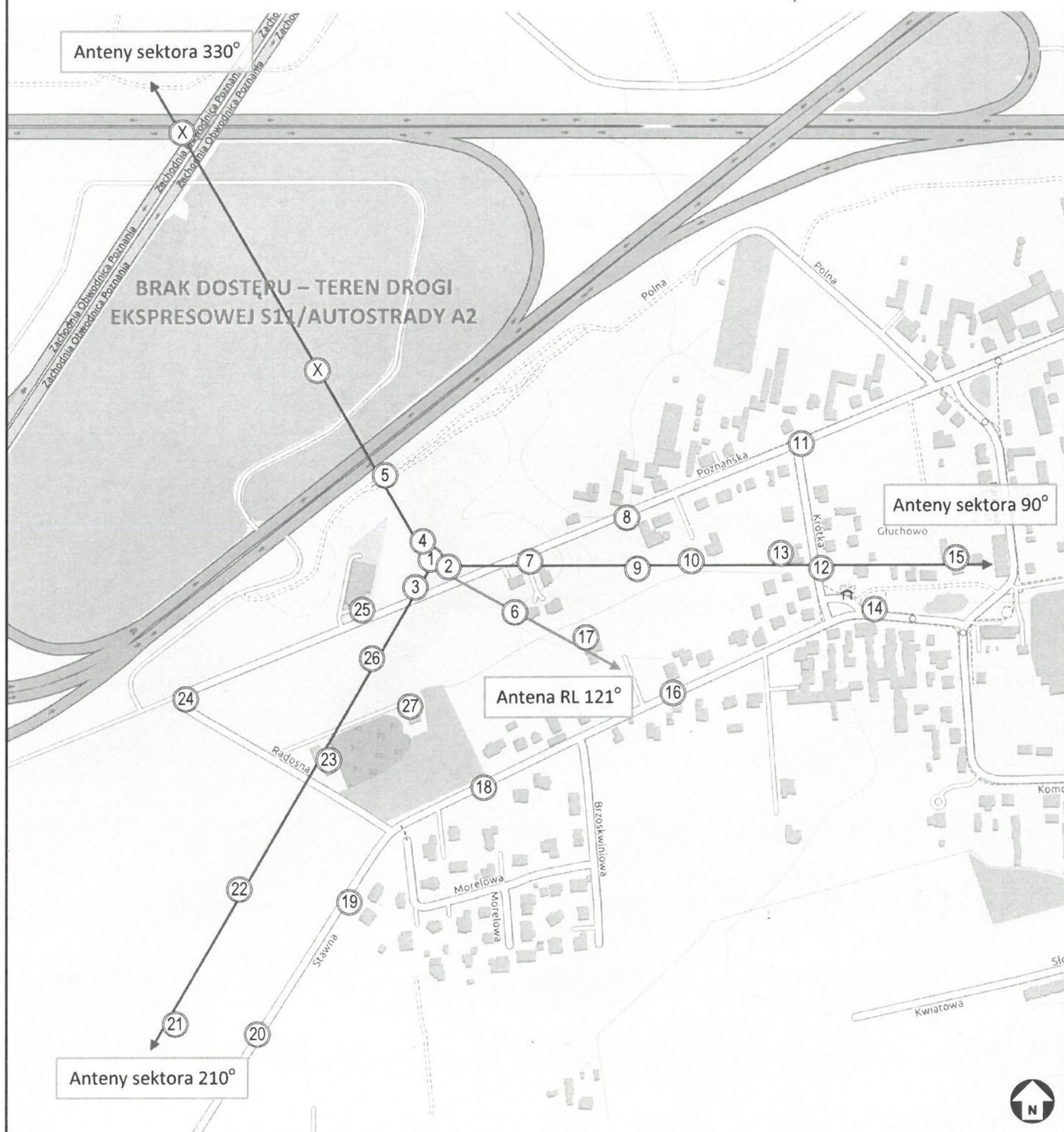
X	Teren drogi ekspresowej S11/Autostrady A2
---	---

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 **POZ3214** 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 = 485 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa POZ3214, dz. nr 126/2, obręb 0002 Głuchowo, 65-052 Komorniki				
Podziałka 1:5250	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał		Data	2021-08-03	Sprawozdanie nr	P4/205/2021
Sprawdził		Data	2021-08-03	Sprawa nr	AC/88/2018

**A-CONNECT**
PROJEKTOWANIE I WYKONANIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ

Poznań, 2021-08-19

Prowadzący instalację

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
[redacted]

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	24. 08. 2021
Ilość załączników	2
Nr	87150
podpis [signature]	

XIV
25-08-2021
11

P. [signature] 25.08.2021

STAROSTA POZNAŃSKI
Wydział Ochrony Środowiska,
Rolnictwa i Leśnictwa
ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań

WASZ ZNAK: WS.6221.155.2021.XIII

Dotyczy: stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3214 zlokalizowanej na dz. nr 126/2, obręb 0002 Głuchowo, 65-052 Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański

W odpowiedzi na Państwa pismo nr WS.6221.155.2021.XIII, otrzymane 13-08-2021r. dotyczące zgłoszenia z dnia 03-08-2021r. instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne – stacji bazowej nr **POZ3214** zlokalizowanej na **dz. nr 126/2, obręb 0002 Głuchowo, 65-052 Komorniki, gm. Komorniki, pow. poznański** niniejszym wyjaśniam, że parametry instalacji podane w formularzu zgłoszenia są poprawne, a w sprawozdaniu z pomiarów pól elektromagnetycznych załączonym do przedmiotowego wniosku wkradły się omyłki pisarskie przy komputerowej edycji dokumentu w zakresie określenia parametrów instalacji – w związku z tym przekazuję w załączeniu Aneks do sprawozdania z pomiarów pól elektromagnetycznych zawierający poprawne wartości. Proszę o uwzględnienie powyższych wyjaśnień i załączonego dokumentu w przedmiotowej sprawie oraz jej pozytywne rozpatrzenie.

Z poważaniem

[redacted]

Załącznik:

1. Aneks do sprawozdania z pomiarów pól elektromagnetycznych.

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

ANEKS NR 1 DO SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa POZ3214**

Lokalizacja: **dz. nr 126/2, obręb 0002 Głuchowo, 65-052 Komorniki**

Data wykonania pomiarów: **02.08.2021 r. godz. 09.30 – 10.30**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
Aneks sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		17.08.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez: [signature] Data: 2021.08.17 08:47:16 CEST
		17.08.2021	

W sprawozdaniu wprowadza się następujące zmiany:

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	90	48,5	900	0 - 10	432
				2600	0 - 10	
2	Huawei ADU4518R8	90	48,5	800	0 - 10	485
				1800	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	90	48,5	800	0 - 10	1011
				2100	2 - 12	
4	Huawei ATR4518R11	210	48,5	900	0 - 10	432
				2600	0 - 10	
5	Huawei ADU4518R8	210	48,5	800	0 - 10	485
				1800	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R8	210	48,5	800	0 - 10	1011
				2100	2 - 12	
7	Huawei ATR4518R11	330	48,5	900	0 - 10	432
				2600	0 - 10	
8	Huawei ADU4518R8	330	48,5	800	0 - 10	485
				1800	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R8	330	48,5	800	0 - 10	1011
				2100	2 - 12	

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	A80S06	0,6	121	46

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Wieża innego operatora w pobliżu.

KONIEC TEKSTU ANEKSU DO SPRAWOZDANIA