

GR
19.11.2019



Poznań, 2019-11-15

Prowadzący instalację

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

2357617

URZĄD MIASTA POZNANIA 01		
KANCELARIA		
ul. Grunowa 20, 61-655 Poznań		
WYKONANO DNIA	19-11-2019	WYKONANO DNIA
L. dz.	zł.	
znak spr.	- 980	

adres do korespondencji:

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

URZĄD MIASTA POZNANIA 01		
Wydział Kształtowania i Ochrony Środowiska		
WYKONANO DNIA	19-11-2019	WYKONANO DNIA
L. dz.	zł.	
znak spr.	191119-980	

**Wydział Ochrony Środowiska
Urzędu Miasta Poznania**

2357617

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0212

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)

i

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 880)

oraz

na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

Ul. Górecka 1, 60-201 Poznań, gm. Poznań-Grunwald, pow. Poznań

Z poważaniem

Jarosław Minc
kom. 790004089

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

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

Wydział Ochrony Środowiska
Urzędu Miasta Poznania
ul. Gronowa 22A, 61-625 Poznań

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
POZ0212 (zgłoszenie nr 1)

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, pow. Poznań 4.4.30.62.64, gm. Poznań-Grunwald 5.4.30.62.64.02.9,
10023016264029

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
Ul. Górecka 1, 60-201 Poznań, gm. Poznań-Grunwald

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_HV: 10444W
Antena Sektorowa 12_GLNTU: 13936W
Antena Sektorowa 21_HV: 10444W
Antena Sektorowa 22_GLNTU: 13936W
Antena Sektorowa 31_HV: 10444W
Antena Sektorowa 32_GLNTU: 13936W
Radiolinia RL1: 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_HV: (16°54'19.6"E, 52°23'08.8"N) Antena Sektorowa 12_GLNTU: (16°54'19.6"E, 52°23'08.8"N) Antena Sektorowa 21_HV: (16°54'19.6"E, 52°23'08.8"N) Antena Sektorowa 22_GLNTU: (16°54'19.6"E, 52°23'08.8"N) Antena Sektorowa 31_HV: (16°54'19.6"E, 52°23'08.8"N) Antena Sektorowa 32_GLNTU: (16°54'19.6"E, 52°23'08.8"N) Radiolinia RL1: (16°54'19.6"E, 52°23'08.8"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HV: 21,80m Antena Sektorowa 12_GLNTU: 21,80m Antena Sektorowa 21_HV: 21,80m Antena Sektorowa 22_GLNTU: 21,80m Antena Sektorowa 31_HV: 21,80m Antena Sektorowa 32_GLNTU: 21,80m Radiolinia RL1: 22,80m

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa POZ0212**

Lokalizacja: **Poznań, ul. Górecka 1**

Data wykonania
pomiarów: **14.11.2019 r.**

Zespół przeprowadzający badanie: - Dawid Nita - Łukasz Porosa			Podpis
			Nita
			Porosa
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	Gracjan-Porosa
		15.11.2019	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Porosa
		15.11.2019	

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 21,8 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 90°, 250° oraz 350°. Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 22,8 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 220°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na dachu budynku.

1.6. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary kontrolne rozkładu pól elektromagnetycznych dla potrzeb ochrony środowiska wykonane zostały przez pracowników Laboratorium Badawczego A-CONNECT 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 maksymalny zmierzony poziom pola elektromagnetycznego.

1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. nr 192, poz. 1883).

1.8. Wyposażenie pomiarowe

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	D-0650	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01065	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	P330	DE68422510	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	LD 300	0602743310	Pomiar odległości

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 30.01.2018 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadectwo nr LWiMP/W/017/18).

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. W przypadku badanego obiektu składniki tej niepewności są następujące:

- niepewność wynikająca z wzorcowaniu zestawu pomiarowego - zależna od częstotliwości i natężenia pola elektrycznego,
- niepewność wynikająca z charakterystyki przestrzennej sondy (izotropowość),
- niepewność temperaturowa sondy,
- niepewność wzorcowania miernika,

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	220	22,8

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Brak innych operatorów.

2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zleceniodawcy.

2.3. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy maksymalnych mocach stacji bazowej, zgodnie z parametrami przedstawionymi w pkt 2.1.

2.4. Tryb pracy badanego urządzenia emitującego pole elektromagnetyczne

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

2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- temperatura: 7,2°C,
- wilgotność: 71,5%,
- opady: brak.

3. Wyniki i przebieg pomiarów rozkładu pola wokół źródła

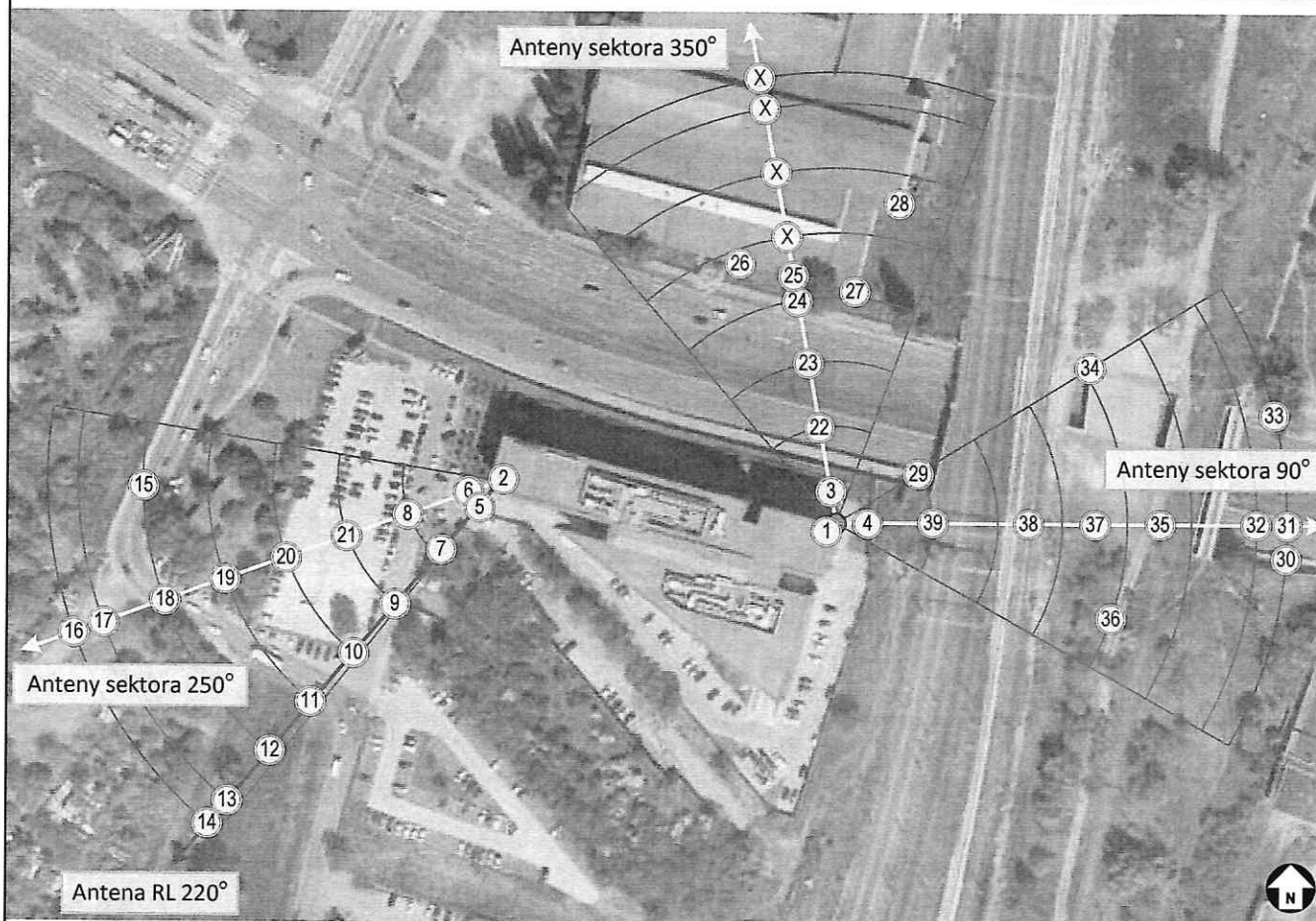
Graniczna wartość natężenia pola elektrycznego (E całkowite) wynosi 7 V/m.

3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli. Pomiary w paśmie pracy anten (800 MHz – 80 GHz).

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	E całkowite [V/m]	Niepewność pomiaru +/- E [V/m]	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
1	Stanowisko pracy, Biuro Nadzoru Właścicielskiego ENEA - IV p., ul. Górecka 1	1,40	0,29	nie przekracza
2	Stanowisko pracy, Biuro Zarządu ENEA - IV p., ul. Górecka 1	1,20	0,25	nie przekracza
3	Teren biurowca SKALAR, ul. Górecka 1 - 10 m od anten	1,10	0,23	nie przekracza
4	Teren biurowca SKALAR, ul. Górecka 1 - 10 m od anten	1,20	0,25	nie przekracza
5	Teren biurowca SKALAR, ul. Górecka 1 - 10 m od anten	1,20	0,25	nie przekracza
6	Teren biurowca SKALAR, ul. Górecka 1 - 10 m od anten	1,30	0,27	nie przekracza
7	Przy garażu - 30 m od anten	1,80	0,38	nie przekracza
8	Jezdnia, ul. Górecka - 30 m od anten	1,80	0,38	nie przekracza
9	Jezdnia, ul. Górecka - 50 m od anten	1,90	0,40	nie przekracza
10	Przy parkingu, ul. Górecka - 70 m od anten	2,10	0,44	nie przekracza
11	Trawnik - 90 m od anten	2,00	0,42	nie przekracza
12	Trawnik - 110 m od anten	1,90	0,40	nie przekracza
13	Trawnik - 130 m od anten	1,90	0,40	nie przekracza
14	Trawnik - 139,5 m od anten	2,00	0,42	nie przekracza
15	Jezdnia, ul. Górecka - 110 m od anten	1,80	0,38	nie przekracza

Strefy badań = 139,5 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa POZ0212, Poznań, ul. Górecka 1					
Podziałka 1:2200	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał	Anna Garwol-Porosa	Data	2019-11-15	Sprawozdanie nr	S/1059/2019	
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2019-11-15	Sprawa nr	AC/88/2018	