

**PLAY**

Poznań, 2020-04-22

Prowadzący instalacje

P4 Sp. z o. o.

ul. Taśmowa 7

02 – 677 Warszawa

adres do korespondencji:

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	28 04. 2020
Ilość załączników
Nr 40229 podpis

29 04 2020

24.04.2020

STAROSTA POZNAŃSKI**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3025**

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 32, obręb 0001, 62-010 Pobiedziska, gm. Pobiedziska, 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.

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

kom.

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

10

C

C

10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

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

ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

POZ3025 (zgłoszenie nr 2)

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 (KTS: 10023000000000), pow. poznański 4.4.30.61.21 (KTS: 10023016121000), gm. Pobiedziska 5.4.30.61.21.12.3 (KTS: 10023016121123)

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

dz. nr 32, obręb 0001, 62-010 Pobiedziska, gm. Pobiedziska, 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_L: 11505W

Antena Sektorowa 12_HV: 13462W

Antena Sektorowa 13_GNTU: 8671W

Antena Sektorowa 21_L: 11505W

Antena Sektorowa 22_HV: 13462W

Antena Sektorowa 23_GNTU: 8671W

Antena Sektorowa 31_L: 11505W

Antena Sektorowa 32_HV: 13462W

Antena Sektorowa 33_GNTU: 8671W

Antena Sektorowa 41_DL: 11505W

Antena Sektorowa 42_HV: 13462W

Antena Sektorowa 43_NTU: 7953W

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_L: (17°17'33.0"E, 52°29'03.0"N)

Antena Sektorowa 12_HV: (17°17'33.0"E, 52°29'03.0"N)

Antena Sektorowa 13_GNTU: (17°17'33.0"E, 52°29'03.0"N)

Antena Sektorowa 21_L: (17°17'33.0"E, 52°29'03.0"N)

Antena Sektorowa 22_HV: (17°17'33.0"E, 52°29'03.0"N)

Antena Sektorowa 23_GNTU: (17°17'33.0"E, 52°29'03.0"N)

Antena Sektorowa 31_L: (17°17'33.0"E, 52°29'03.0"N)

Antena Sektorowa 32_HV: (17°17'33.0"E, 52°29'03.0"N)

Antena Sektorowa 33_GNTU: (17°17'33.0"E, 52°29'03.0"N)

Antena Sektorowa 41_DL: (17°17'33.0"E, 52°29'03.0"N)

Antena Sektorowa 42_HV: (17°17'33.0"E, 52°29'03.0"N)

Antena Sektorowa 43_NTU: (17°17'33.0"E, 52°29'03.0"N)

Radiolinia RL1: (17°17'33.0"E, 52°29'03.0"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_L: 58,00m Antena Sektorowa 12_HV: 58,00m Antena Sektorowa 13_GNTU: 58,00m Antena Sektorowa 21_L: 50,00m Antena Sektorowa 22_HV: 50,00m Antena Sektorowa 23_GNTU: 50,00m Antena Sektorowa 31_L: 50,00m Antena Sektorowa 32_HV: 50,00m Antena Sektorowa 33_GNTU: 50,00m Antena Sektorowa 41_DL: 58,00m Antena Sektorowa 42_HV: 58,00m Antena Sektorowa 43_NTU: 58,00m Radiolinia RL1: 55,40m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_L: 11505W Antena Sektorowa 12_HV: 13462W Antena Sektorowa 13_GNTU: 8671W Antena Sektorowa 21_L: 11505W Antena Sektorowa 22_HV: 13462W Antena Sektorowa 23_GNTU: 8671W Antena Sektorowa 31_L: 11505W Antena Sektorowa 32_HV: 13462W Antena Sektorowa 33_GNTU: 8671W Antena Sektorowa 41_DL: 11505W Antena Sektorowa 42_HV: 13462W Antena Sektorowa 43_NTU: 7953W Radiolinia RL1: 1778W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_L: azymut 50°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 50°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_GNTU: azymut 50°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_L: azymut 140°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 140°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_GNTU: azymut 140°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_L: azymut 230°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 230°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_GNTU: azymut 230°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 41_DL: azymut 320°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 42_HV: azymut 320°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 43_NTU: azymut 320°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 232°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_L 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_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 13_GNTU 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_L 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_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 23_GNTU 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_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we

wskazany poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,
 Dla anteny Antena Sektorowa 32_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 33_GNTU 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 41_DL 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 42_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 43_NTU 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, 2020-04-22

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 POZ3025**

Lokalizacja: **62-010 Pobiedziska, dz. nr 32, obręb 0001**

Data wykonania pomiarów: **17.04.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie: - Łukasz Porosa		Podpis	
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		18.04.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		18.04.2020	

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.

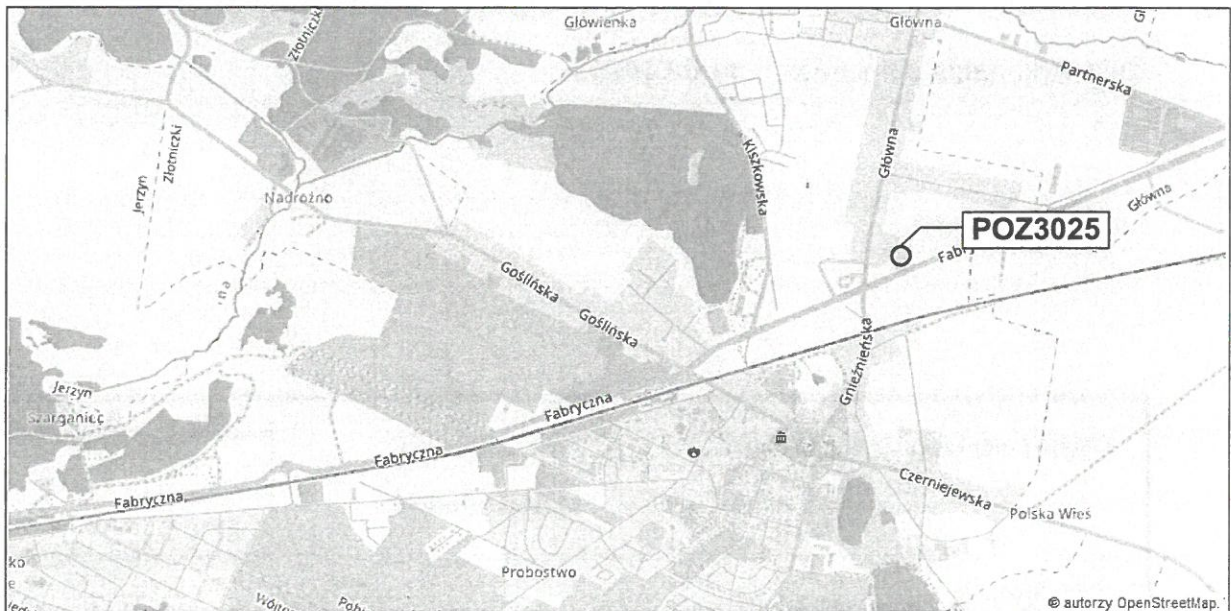
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 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 POZ3025.

Lokalizacja stacji:

Urządzenia badanej stacji bazowej zainstalowane są na wieży - 62-010 Pobiedziska, dz. nr 32, obręb 0001.

Współrzędne geograficzne: 52°29'03.00"N, 17°17'33.00"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 50-58 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 50°, 140°, 230° oraz 320°. Antena linii radiowej usytuowana jest na wysokości 55,4 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 232°. 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.

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. 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,
- niepewność wynikająca z powtarzalności wyników pomiarów.

Niepewność pomiaru przedstawiona w tabeli jest pierwiastkiem sumy kwadratów podanych składników.

Zakres natężenia [V/m]	Niepewność rozszerzona % (k=2, poziom ufności 95%)				
	Częstotliwość				
	100-399 MHz	400 – 6000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,8' – 50	20,24	20,09	21,79	24,99	40,82
50,1-300	22,89	22,75			

¹ Dla wartości poniżej czułości zestawu pomiarowego (< 0,8 V/m) przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-50 V/m.

Poprawną wartość natężenia pola E, przy częstotliwości 8-90 GHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania 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 ± 5 m,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 0,5^\circ\text{C}$.

1.10. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem stosuje zasadę podejmowania decyzji w oparciu o pasmo ochronne (guard band) - ISO/IEC Guide 98-4:2012.

2. Informacja o badanym urządzeniu

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 ADU4518R8	50	58	900	0 - 6	8671
				2100	2 - 6	
2	Huawei ATR4518R11	50	58	800	0 - 6	13462
				2600	0 - 6	
3	Huawei A264521R1	50	58	1800	0 - 6	11505
4	Huawei ADU4518R8	140	50	900	0 - 6	8671
				2100	2 - 6	
5	Huawei ATR4518R11	140	50	800	0 - 6	13462
				2600	0 - 6	
6	Huawei A264521R1	140	50	1800	0 - 6	11505
7	Huawei ADU4518R8	230	50	900	0 - 6	8671
				2100	2 - 6	
8	Huawei ATR4518R11	230	50	800	0 - 6	13462
				2600	0 - 6	
9	Huawei A264521R1	230	50	1800	0 - 6	11505
10	Huawei A264521R1	320	58	1800	0 - 6	11505
11	Huawei ATR4518R11	320	58	800	0 - 6	13462
				2600	0 - 6	
12	Huawei ADU4518R12	320	58	900	0 - 6	9924
				2100	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	232	55,4

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Wieża innego operatora 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 maksymalnych mocach stacji bazowej dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), 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: 13,0°C,
- wilgotność: 33,4%,
- opady: brak.

3. Wyniki i przebieg 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	28,2	0,076
800 MHz	38,9	0,105
900 MHz	41,3	0,111
1800 MHz	58,3	0,157
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]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	W pobliżu stacji bazowej	52.484262	17.292984	1,50	1,00	1,50	0,30	1,80	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
2	Przy jezdni	52.484114	17.293188	1,20	1,00	1,20	0,24	1,44	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
3	Teren rolniczy	52.484141	17.292462	1,40	1,00	1,40	0,28	1,68	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
4	W pobliżu stacji bazowej	52.484288	17.292774	1,60	1,00	1,60	0,32	1,92	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
5	W pobliżu stacji bazowej	52.484386	17.292811	1,30	1,00	1,30	0,26	1,56	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
6	Teren rolniczy	52.484546	17.292586	1,30	1,00	1,30	0,26	1,56	0,004	0,06	0,06	nie przekracza

7	W pobliżu stacji bazowej	52.484389	17.292999	1,00	1,00	1,00	0,20	1,20	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
8	Teren rolniczy	52.484533	17.293267	1,20	1,00	1,20	0,24	1,44	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
9	Teren rolniczy	52.485178	17.294520	1,60	1,00	1,60	0,32	1,92	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
10	Teren rolniczy	52.486132	17.296419	1,40	1,00	1,40	0,28	1,68	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
11	Chodnik	52.487144	17.298387	1,50	1,00	1,50	0,30	1,80	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
12	Teren rolniczy	52.487683	17.299439	1,40	1,00	1,40	0,28	1,68	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
13	Teren posesji, ul. Słoneczna 39	52.487232	17.298535	1,60	1,00	1,60	0,32	1,92	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
14	Wejście - I p., ul. Słoneczna 37	52.487327	17.298336	0,60	1,00	0,60	0,12	0,72	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
15	Teren posesji, ul. Słoneczna 46	52.486916	17.298295	1,00	1,00	1,00	0,20	1,20	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
16	Okno - wysoki parter, ul. Słoneczna 42	-	-	1,20	1,00	1,20	0,24	1,44	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
17	Okno - I p., ul. Słoneczna 45	-	-	1,80	1,00	1,80	0,36	2,16	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
18	Jezdnia	52.486760	17.291508	1,20	1,00	1,20	0,24	1,44	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
19	Teren zielony	52.485428	17.291368	1,30	1,00	1,30	0,26	1,56	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
20	Teren posesji, ul. Główna 16	52.485470	17.291583	1,50	1,00	1,50	0,30	1,80	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
21	Okno - wysoki parter, ul. Główna 18	-	-	1,00	1,00	1,00	0,20	1,20	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
22	Okno - I p., ul. Główna 19	-	-	1,30	1,00	1,30	0,26	1,56	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
23	Balkon - I p., ul. Główna 21	-	-	1,20	1,00	1,20	0,24	1,44	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
24	Okno - I p., ul. Główna 17	-	-	1,40	1,00	1,40	0,28	1,68	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
25	Teren zielony	52.486421	17.290000	1,70	1,00	1,70	0,34	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
26	Teren rolniczy	52.487322	17.288745	1,30	1,00	1,30	0,26	1,56	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
27	Droga wewnętrzna	52.488322	17.287393	1,20	1,00	1,20	0,24	1,44	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
28	Przy budynku, ul. Główna 8	52.484570	17.291416	1,20	1,00	1,20	0,24	1,44	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
29	Przy jezdni	52.483626	17.291351	1,30	1,00	1,30	0,26	1,56	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
30	Pobocze jezdni	52.483198	17.290629	2,00	1,00	2,00	0,40	2,40	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
31	Teren gospodarstwa rolnego	52.483303	17.292676	1,70	1,00	1,70	0,34	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
32	Na schodach - I p., ul. Gnieźnińska 40	-	-	1,20	1,00	1,20	0,24	1,44	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
33	Droga wewnętrzna	52.482682	17.289645	1,40	1,00	1,40	0,28	1,68	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
34	Balkon - I p., ul. Skośna 3	-	-	1,60	1,00	1,60	0,32	1,92	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
35	Okno - I p., ul. Skośna 2	-	-	2,00	1,00	2,00	0,40	2,40	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
36	Przy przejeździe kolejowym	52.481810	17.290777	1,80	1,00	1,80	0,36	2,16	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
37	Balkon - I p., ul. Działkowa 5	-	-	0,70	1,00	0,70	0,14	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
38	Teren zielony	52.481449	17.287236	0,60	1,00	0,60	0,12	0,72	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
39	Jezdnia	52.481870	17.294317	1,40	1,00	1,40	0,28	1,68	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
40	Teren rolniczy	52.480890	17.297611	1,30	1,00	1,30	0,26	1,56	0,004	0,06	0,06	nie przekracza

41	Teren rolniczy	52.482046	17.296066	1,40	1,00	1,40	0,28	1,68	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
42	Teren rolniczy	52.482746	17.295122	1,50	1,00	1,50	0,30	1,80	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
43	Teren rolniczy	52.483386	17.294231	1,70	1,00	1,70	0,34	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
44	Teren usługowo-handlowy	52.483588	17.289747	1,30	1,00	1,30	0,26	1,56	0,004	0,06	0,06	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) uwzględniający maksymalne parametry pracy stacji bazowej.

E_{pp} – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ($E \times P_p$)

U - rozszerzona niepewność wartości natężenia pola elektrycznego uwzględniającego poprawkę pomiarową (poziom ufności 95%).

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.

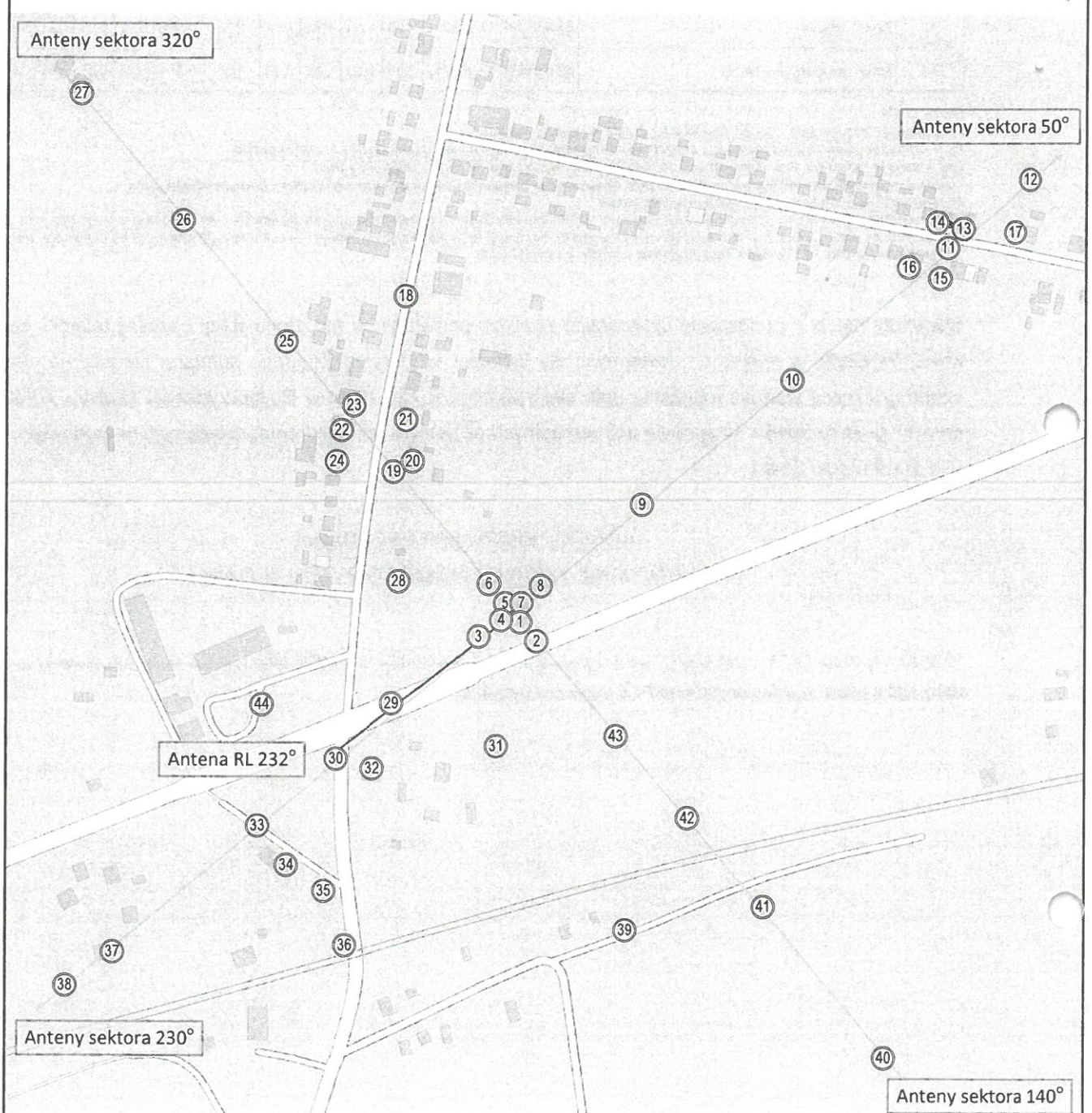
* - wartość zmierzona <0,5 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **POZ3025** w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie została przekroczona graniczna wartość natężenia pola elektrycznego *E* określona 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.

Strefy badań
 50°, 320° = 580 m
 140°, 230° = 500 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa POZ3025, 62-010 Pobiedziska, dz. nr 32, obręb 0001				
Podziałka 1:5000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2020-04-18	Sprawozdanie nr	S/895/2020
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2020-04-18	Sprawa nr	AC/88/2018



PLAY

Poznań, 2020-05-14

Prowadzący instalację

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

Adres do korespondencji:

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	19-05-2020
Ilość załączników	20
Nr 47283 podpis

XIV
20-05-2020

P. 20.05.2020r.

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

WASZ ZNAK: WS.6221.65.2020.XIII

Dotyczy: stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3025 zlokalizowanej na dz. nr 32, obręb 0001, 62-010 Pobiedziska, gm. Pobiedziska, pow. poznański

W odpowiedzi na Państwa pismo nr WS.6221.65.2020.XIII, otrzymane w dniu 08-05-2020r. dotyczące przedłożonej informacji o zmianie nieistotnej z dnia 22-04-2020r. dla instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne – stacji bazowej nr **POZ3025**, należącej do P4 Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Taśmowej 7 – zlokalizowanej na **dz. nr 32, obręb 0001, 62-010 Pobiedziska, gm. Pobiedziska, pow. poznański** niniejszym wyjaśniam, że w sprawozdaniu z pomiarów pól elektromagnetycznych załączonym do przedmiotowego wniosku wkradła się omyłka pisarska dotycząca określenia mocy EIRP anten sektorowych – w związku z tym przekazuję w załączeniu Aneks do sprawozdania z pomiarów pól elektromagnetycznych zawierający poprawne moce EIRP. Proszę o uwzględnienie powyższych wyjaśnień i załączonego dokumentu w przedmiotowej sprawie oraz jej pozytywne rozpatrzenie.

Z poważaniem

kom.

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 POZ3025**

Lokalizacja: **62-010 Pobiedziska, dz. nr 32, obręb 0001**

Data wykonania pomiarów: **17.04.2020 r.**

Aneks sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		12.05.2019	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		12.05.2019	

W sprawozdaniu wprowadza się następujące zmiany:

JEST:

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

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	232	55,4
Anteny sektorowe						
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ADU4518R8	50	58	900	0 - 6	8671
				2100	2 - 6	
2	Huawei ATR4518R11	50	58	800	0 - 6	13462
				2600	0 - 6	
3	Huawei A264521R1	50	58	1800	0 - 6	11505
4	Huawei ADU4518R8	140	50	900	0 - 6	8671
				2100	2 - 6	
5	Huawei ATR4518R11	140	50	800	0 - 6	13462
				2600	0 - 6	
6	Huawei A264521R1	140	50	1800	0 - 6	11505
7	Huawei ADU4518R8	230	50	900	0 - 6	8671
				2100	2 - 6	
8	Huawei ATR4518R11	230	50	800	0 - 6	13462
				2600	0 - 6	
9	Huawei A264521R1	230	50	1800	0 - 6	11505
10	Huawei A264521R1	320	58	1800	0 - 6	11505
11	Huawei ATR4518R11	320	58	800	0 - 6	13462
				2600	0 - 6	
12	Huawei ADU4518R12	320	58	900	0 - 6	9924
				2100	2 - 6	

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Wieża innego operatora w pobliżu.

ZMIENIA SIĘ NA:
2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

<i>Antena linii radiowej</i>						
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	232	55,4
<i>Anteny sektorowe</i>						
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ADU4518R8	50	58	900	0 - 6	8671
				2100	2 - 6	
2	Huawei ATR4518R11	50	58	800	0 - 6	13462
				2600	0 - 6	
3	Huawei A264521R1	50	58	1800	0 - 6	11505
4	Huawei ADU4518R8	140	50	900	0 - 6	8671
				2100	2 - 6	
5	Huawei ATR4518R11	140	50	800	0 - 6	13462
				2600	0 - 6	
6	Huawei A264521R1	140	50	1800	0 - 6	11505
7	Huawei ADU4518R8	230	50	900	0 - 6	8671
				2100	2 - 6	
8	Huawei ATR4518R11	230	50	800	0 - 6	13462
				2600	0 - 6	
9	Huawei A264521R1	230	50	1800	0 - 6	11505
10	Huawei A264521R1	320	58	1800	0 - 6	11505
11	Huawei ATR4518R11	320	58	800	0 - 6	13462
				2600	0 - 6	
12	Huawei ADU4518R12	320	58	900	0 - 6	7953
				2100	2 - 6	

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Wieża innego operatora w pobliżu.

KONIEC ANEKSU DO SPRAWOZDANIA

