

Poznań, 2020-12-18

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.

ul. Wynalazek 1

02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	22-12-2020
Ilość załączników	2
Nr	125066
Podpis	

23.12.2020
 23.12.2020
 23.12.2020
STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3215

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 93/2, obręb 0014, 62-080 Sierosław, gm. Tarnowo Podgórne, pow. poznański

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepis wykonawczy.

Z poważaniem

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialnie potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

kom.

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

STANLEY H. SWANSON	
Manager	
Kauai, Hawaii	
Date: 10/10/1961	
To: Mr. J. Edgar Hoover	
From: Mr. Stanley H. Swanson	
Subject: [illegible]	

10-10-61

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

POZ3215 (zgłoszenie nr 3)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. poznański 4.4.30.61.21 (TERYT: 3021) (KTS: 10023016121000), gm. 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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

dz. nr 93/2, obręb 0014, 62-080 Sierosław, 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_GT: 4051W

Antena Sektorowa 12_DLNUV: 11115W

Antena Sektorowa 13_DLNUV: 11115W

Antena Sektorowa 21_GT: 4051W

Antena Sektorowa 22_DLNUV: 11115W

Antena Sektorowa 23_DLNUV: 11115W

Antena Sektorowa 31_GT: 4051W

Antena Sektorowa 32_DLNUV: 11115W

Antena Sektorowa 33_DLNUV: 11115W

Radiolinia RL1: 6457W

Radiolinia RL2: 8913W

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_GT: (16°41'21.8"E, 52°24'32.8"N)

Antena Sektorowa 12_DLNUV: (16°41'21.8"E, 52°24'32.8"N)

Antena Sektorowa 13_DLNUV: (16°41'21.8"E, 52°24'32.8"N)

Antena Sektorowa 21_GT: (16°41'21.8"E, 52°24'32.8"N)

Antena Sektorowa 22_DLNUV: (16°41'21.8"E, 52°24'32.8"N)

Antena Sektorowa 23_DLNUV: (16°41'21.8"E, 52°24'32.8"N)

Antena Sektorowa 31_GT: (16°41'21.8"E, 52°24'32.8"N)

Antena Sektorowa 32_DLNUV: (16°41'21.8"E, 52°24'32.8"N)

Antena Sektorowa 33_DLNUV: (16°41'21.8"E, 52°24'32.8"N)

Radiolinia RL1: (16°41'21.8"E, 52°24'32.8"N)

Radiolinia RL2: (16°41'21.8"E, 52°24'32.8"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 80GHz

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GT: 58,50m Antena Sektorowa 12_DLNUV: 58,50m Antena Sektorowa 13_DLNUV: 58,50m Antena Sektorowa 21_GT: 58,50m Antena Sektorowa 22_DLNUV: 58,50m Antena Sektorowa 23_DLNUV: 58,50m Antena Sektorowa 31_GT: 58,50m Antena Sektorowa 32_DLNUV: 58,50m Antena Sektorowa 33_DLNUV: 58,50m Radiolinia RL1: 54,00m Radiolinia RL2: 53,70m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GT: 4051W Antena Sektorowa 12_DLNUV: 11115W Antena Sektorowa 13_DLNUV: 11115W Antena Sektorowa 21_GT: 4051W Antena Sektorowa 22_DLNUV: 11115W Antena Sektorowa 23_DLNUV: 11115W Antena Sektorowa 31_GT: 4051W Antena Sektorowa 32_DLNUV: 11115W Antena Sektorowa 33_DLNUV: 11115W Radiolinia RL1: 6457W Radiolinia RL2: 8913W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GT: azymut 90°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 12_DLNUV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10,8° (1800MHz), pochylenie 2-10,8° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_DLNUV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10,8° (1800MHz), pochylenie 2-10,8° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 210°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 22_DLNUV: azymut 210°, pochylenie 0-9,7° (800MHz), pochylenie 2-9,7° (1800MHz), pochylenie 2-9,7° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_DLNUV: azymut 210°, pochylenie 0-9,7° (800MHz), pochylenie 2-9,7° (1800MHz), pochylenie 2-9,7° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 330°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 32_DLNUV: azymut 330°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10,8° (1800MHz), pochylenie 2-10,8° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_DLNUV: azymut 330°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10,8° (1800MHz), pochylenie 2-10,8° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 22° Radiolinia RL2: azymut 118°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_GT 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_DLNUV 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_DLNUV 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_GT 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_DLNUV 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_DLNUV 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_GT 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_DLNUV 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_DLNUV 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, 2020-12-18

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis:

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia



AB 413

RADIOLOG S.C.
Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel. 91 483-21-15, 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/207/20/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: POZ3215

Adres: Sierosław, dz. nr 93/2, obręb 0014

gm. Tarnowo Podgórne

pow. poznański

woj. wielkopolskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1, 02-667 Warszawa

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/207/20/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Wynalazek 1, 02-667 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: POZ3215
- miejsce: Sierosław, dz. nr 93/2, obręb 0014, woj. wielkopolskie

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

***Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 2100, 1800, 900 i 800 MHz**

Typ nadajników		Huawei DBS	Rzeczywisty czas pracy [h/doba]		24	
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa	Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne	
			Współrzędne geograficzne		52°24'32.80"N, 16°41'21.75"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei A704517R0	90	58,5	900	0 - 10	4051
2	Huawei ADU4518R12	90	58,5	800	0 - 10	11115
				1800	2 - 10.8	
3	Huawei ADU4518R12	90	58,5	800	2 - 10.8	11115
				2100	0 - 10	
4	Huawei A704517R0	210	58,5	900	2 - 10.8	4051
5	Huawei ADU4518R12	210	58,5	800	2 - 10.8	11115
				1800	0 - 10	
6	Huawei ADU4518R12	210	58,5	800	0 - 9.7	11115
				2100	2 - 9.7	
7	Huawei A704517R0	330	58,5	900	2 - 9.7	4051
8	Huawei ADU4518R12	330	58,5	800	0 - 9.7	11115
				1800	2 - 9.7	
9	Huawei ADU4518R12	330	58,5	800	2 - 9.7	11115
				2100	0 - 10	

***Tabela 2. Parametry radiolinii**

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	80	19	A80S06H	0,6	22	54,0
2	80	19	VHLP2-80	0,6	118	53,7

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola.

III. OPIS POMIARÓW

Cel badań: Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

1. **Data pomiarów:** 07.12.2020 r.

2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:**

3. **Podstawy prawne wykonywania pomiarów:**

Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 stycznia 2019 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ważny do dnia 24.01.2023 r.

4. **Informacje zawarte w sprawozdaniu:** przedstawił zleceniodawca

5. **Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m, WPF8 HP: 0,3 ÷ 1000 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0,08 ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz
	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 24,2 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 29,0 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % WPF8 HP: w paśmie częstotliwości 0,3 ÷ 8 GHz: wynosi 24,4 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/217/18 z dnia 12.10.2018 r. i LWiMP/W/257/20 z dnia 25.09.2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-04040404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 IRO-NARDA i IRO-SMP2
2.	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od - 40°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 99%
	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
3.	Przymiar wstępowy	typ MBI-50
	Długość pomiaru	50m;
	Świadectwo wzorcowania	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku
4	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	3,66 m

6. **Metodyka wykonania pomiarów:**

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258):

6.1. **Przepisy prawne:**

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie poziomów pól elektromagnetycznych środowisku (Dz. U. RP z dnia 19.12.2019, poz. 2448).
2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31).

7. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa POZ3215 usytuowana jest przy drodze gruntowej. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży a szafy APM są przy podstawie wieży. W otoczeniu stacji znajdują się pola, nieużytki, teren firmy Wielkopolska Grupa Hodowców Drobiu z budynkami przemysłowymi. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 2100, 1800, 900 i 800 MHz. Moc wyjściowa w.c.z. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej POZ3215 wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 90°, 210°, 330° oraz azymutami anten radiolinii: 22°, 118° do odległości 600 m od obiektu, w godzinach 10⁴⁰÷13¹⁰ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylenia wiązek.

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
teren	7,5	69,1	nie wystąpiły

8. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zlecniodawcę.

IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

załączniki nr 1, 2 – tabela z wynikami pomiarów

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych (mnożnik 1,7) otrzymanych od operatora umożliwiających określenie maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości, powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

Tabela 3. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,0375 \times f^{0,5}$ A/m
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj. WM_E 28 V/m i WM_H 0,073 A/m.

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się że w otoczeniu Stacji bazowej POZ3215 zlokalizowanej w miejscowości Sierosław, na działce nr 93/2, obręb 0014, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska uznaje się za dotrzymane, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

■ Sprawozdanie zawiera 5 stron i 3 załączniki:

nr 1, 2 – tabela z wynikami pomiarów

nr 3 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Radiolog S.C. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: P4 sp. z o.o. - 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Podpis jest prawidłowy

Podpisany przez

Data: 2020.12.09 20:05:52 CET

Sprawozdanie sporządził:

KONIEC SPRAWOZDANIA

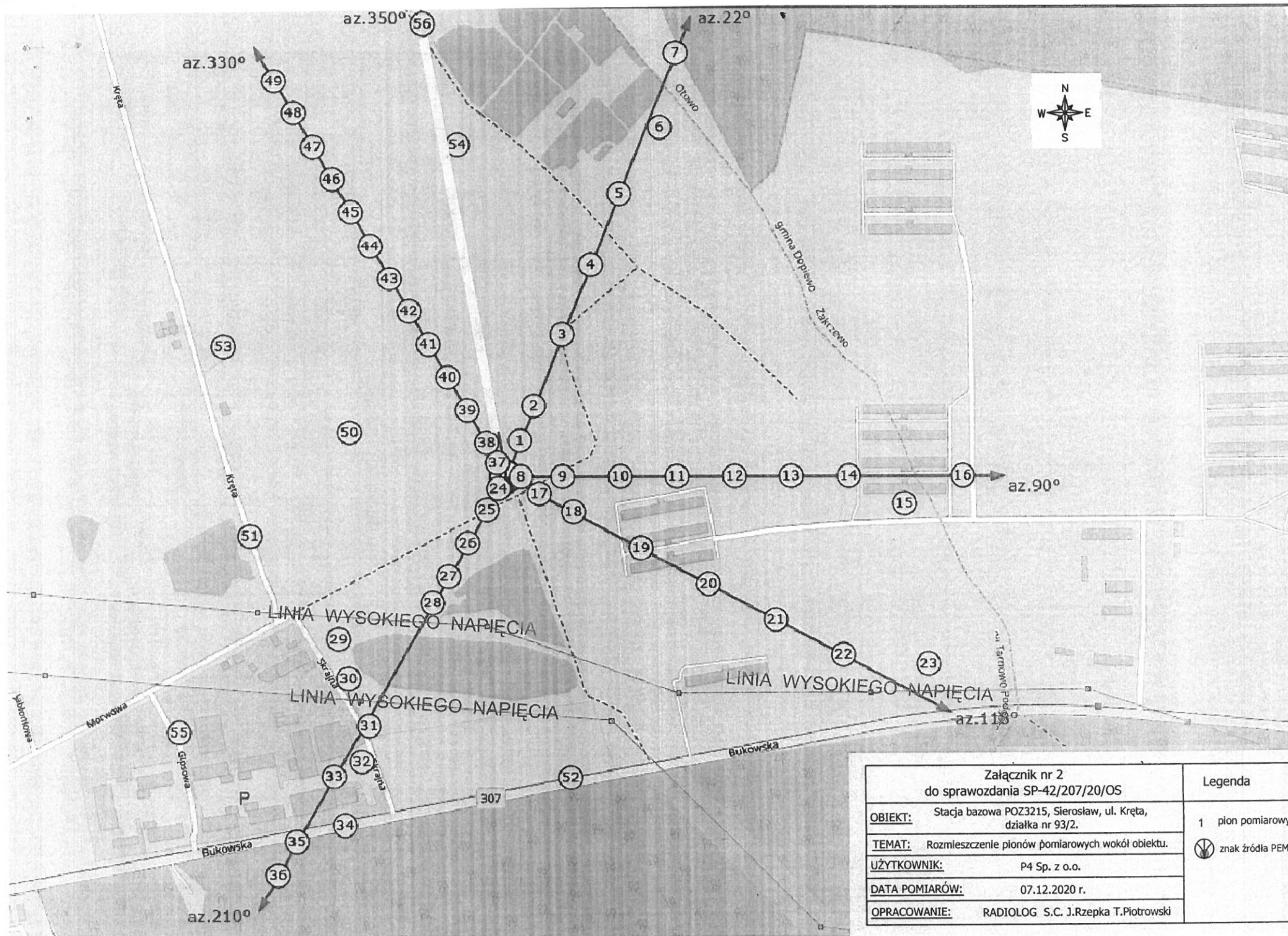
Szczecin, dn. 09.12.2020 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej POZ3215.

Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik WM _E = E/28	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik WM _H = H/0,073	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
1	52°24'34.29"	16°41'22.75"	1,2	0,043	0,003	0,041	22
2	52°24'35.80"	16°41'23.76"	1,4	0,050	0,004	0,054	22
3	52°24'38.80"	16°41'25.76"	1,2	0,043	0,003	0,041	22
4	52°24'41.80"	16°41'27.77"	<1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	22
5	52°24'44.80"	16°41'29.78"	<1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	22
6	52°24'47.61"	16°41'32.67"	<1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	22
7	52°24'50.80"	16°41'33.80"	<1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	22
8	52°24'32.79"	16°41'22.28"	1,4	0,050	0,004	0,054	90
9	52°24'32.79"	16°41'25.77"	<1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	90
10	52°24'32.79"	16°41'29.79"	1,8	0,064	0,005	0,068	90
11	52°24'32.79"	16°41'33.81"	2,4	0,086	0,006	0,081	90
12	52°24'32.79"	16°41'37.83"	2,9	0,104	0,008	0,108	90
13	52°24'32.79"	16°41'41.85"	2,0	0,071	0,005	0,068	90
14	52°24'32.79"	16°41'45.87"	<1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	90
15	52°24'31.61"	16°41'49.77"	1,2	0,043	0,003	0,041	90
16	52°24'32.79"	16°41'53.91"	<1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	90
17	52°24'32.04"	16°41'24.11"	1,2	0,043	0,003	0,041	118
18	52°24'31.27"	16°41'26.48"	1,2	0,043	0,003	0,041	118
19	52°24'29.76"	16°41'31.21"	<1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	118
20	52°24'28.24"	16°41'35.94"	<1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	118
21	52°24'26.71"	16°41'40.68"	<1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	118
22	52°24'25.20"	16°41'45.41"	<1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	118
23	52°24'24.83"	16°41'51.38"	<1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	118
24	52°24'32.26"	16°41'21.24"	1,2	0,043	0,003	0,041	210
25	52°24'31.39"	16°41'20.41"	1,4	0,050	0,004	0,054	210
26	52°24'29.99"	16°41'19.07"	1,2	0,043	0,003	0,041	210
27	52°24'28.59"	16°41'17.72"	2,7	0,096	0,007	0,095	210
28	52°24'27.47"	16°41'16.65"	4,1	0,146	0,011	0,149	210
29	52°24'25.94"	16°41'9.98"	4,5	0,161	0,012	0,162	210
30	52°24'24.28"	16°41'10.72"	6,1	0,218	0,016	0,216	210
31	52°24'22.29"	16°41'12.10"	5,1	0,182	0,014	0,189	210
32	52°24'20.76"	16°41'11.60"	4,3	0,154	0,011	0,149	210
33	52°24'20.11"	16°41'9.60"	2,9	< 0,036	0,008	< 0,041	210
34	52°24'18.07"	16°41'10.37"	1,4	< 0,036	0,004	< 0,041	210
35	52°24'17.39"	16°41'7.00"	1,2	< 0,036	0,003	< 0,041	210
36	52°24'15.99"	16°41'5.66"	<1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	210
37	52°24'33.07"	16°41'21.48"	1,4	0,050	0,004	0,054	330
38	52°24'34.20"	16°41'20.41"	1,4	0,050	0,004	0,054	330
39	52°24'35.60"	16°41'19.07"	1,6	0,057	0,004	0,054	330
40	52°24'37.00"	16°41'17.72"	1,2	0,043	0,003	0,041	330
41	52°24'38.40"	16°41'16.38"	1,4	0,050	0,004	0,054	330
42	52°24'39.80"	16°41'15.04"	2,0	0,071	0,005	0,068	330
43	52°24'41.20"	16°41'13.70"	2,0	0,071	0,005	0,068	330

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej POZ3215.

Nr pionu pomiarow ego	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m] sonda EF6091	Wskaźnik WM _E = E/28	Natężenie pola magnetycznego H [A/m] obliczone	Wskaźnik WM _H = H/0,073	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E					
44	52°24'42.60"	16°41'12.36"	2,7	0,096	0,007	0,095	330
45	52°24'44.00"	16°41'11.02"	3,3	0,118	0,009	0,122	330
46	52°24'45.40"	16°41'9.68"	3,7	0,132	0,01	0,135	330
47	52°24'46.80"	16°41'8.34"	2,9	0,104	0,008	0,108	330
48	52°24'48.20"	16°41'7.00"	2,0	0,071	0,005	0,068	330
49	52°24'49.62"	16°41'5.66"	1,6	0,057	0,004	0,054	330
PUNKTY DODATKOWE							
50	52°24'34.68"	16°41'10.87"	<1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
51	52°24'30.31"	16°41'3.88"	1,2	0,043	0,003	0,041	
52	52°24'20.04"	16°41'26.24"	1,6	0,057	0,004	0,054	
53	wew. bud. ul. Kręta 4, korytarz		<1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
54	52°24'46.86"	16°41'18.47"	2,2	0,079	0,006	0,081	
55	52°24'22.00"	16°40'58.85"	<1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
56	52°24'52.05"	16°41'16.12"	<1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/207/20/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa POZ3215, Sierosław, ul. Kręta, działka nr 93/2.	1 pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	07.12.2020 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C. J.Rzepka T.Piotrowski	

PLAY

Poznań, 2021-01-08

Prowadzący instalacjęP4 Sp. z o. o.
ul. Wynałazek 1
02 – 677 Warszawa

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	12. 01. 2021
Ilość załączników	3052
Nr	 podpis

Adres do korespondencji:

13-01-2021
P. J. C.
B.D. 2021

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

WASZ ZNAK: WŚ.6221.225.2020.XIII

Dotyczy: stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3215 zlokalizowanej na dz. nr 93/2, obręb 0014, 62-080 Sierosław, gm. Tarnowo Podgórne, pow. poznański

W odpowiedzi na Państwa pismo nr WŚ.6221.225.2020.XIII, otrzymane w dniu 05-01-2021r. dotyczące przedłożonej informacji o zmianie nieistotnej z dnia 18-12-2020r. dla instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne – stacji bazowej nr **POZ3215**, należącej do P4 Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Wynałazek 1 – zlokalizowanej na dz. nr 93/2, obręb 0014, 62-080 Sierosław, gm. **Tarnowo Podgórne, pow. poznański** niniejszym wyjaśniam, że w sprawozdaniu z pomiarów pól elektromagnetycznych załączonych do przedmiotowego wniosku wkradła się omyłka pisarska dotycząca określenia częstotliwości pracy i zakresów pochylenia anten sektorowych, a dane zawarte w formularzu instalacji są poprawne i przy takich parametrach zostały wykonane pomiary. W związku z tym przekazuję w załączeniu aneks do sprawozdania z pomiarów stacji bazowej POZ3215 zawierający poprawnie określenie częstotliwości pracy i zakresów pochylenia anten sektorowych – pozostałe dane są poprawne.

Uprzejmie proszę o uwzględnienie wyżej wymienionych wyjaśnień i załączonego dokumentu w przedmiotowej sprawie i pozytywne rozpatrzenie przez tutejszy Organ.

Z poważaniem

Załącznik:

1. Aneks do sprawozdania z pomiarów stacji bazowej POZ3215 zawierający poprawnie określenie częstotliwości pracy i zakresów pochylenia anten sektorowych.

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000



AB 413

RADIOLOG S.C.
Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel. 91 483-21-15, 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

ANEKS nr 1 do SPRAWOZDANIA NR SP- 42/207/20/OS

**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: POZ3215

Adres: Sierosław, dz. nr 93/2, obręb 0014

gm. Tarnowo Podgórne

pow. poznański

woj. wielkopolskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1, 02-667 Warszawa

ANEKS nr 1 do SPRAWOZDANIA NR SP- 42/207/20/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska

1. Zleceniodawca:

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Wynałazek 1, 02-667 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: POZ3215
- miejsce: Sierosław, dz. nr 93/2, obręb 0014, woj. wielkopolskie

Aneks sporządzono w dniu 05.01.2021 r.

Aneks sporządzono ze względu na:

- korektę tabeli nr 1, strona druga sprawozdania spowodowany błędem pisarskim.

Niniejszym aneksem w sprawozdaniu nr SP-42/207/20/OS - dokonuję korekty i wymiany strony nr 2.
Pozostała treść sprawozdania nie ulega zmianie.

- Aneks do sprawozdania zawiera 2 strony i 1 załącznik:

zał. nr 1 – strona nr 2 sprawozdania SP- 42/207/20/OS

- Otrzymują:

1. Zleceniodawca: P4 sp. z o.o. - 1 egz.
2. a/a - 1 egz.

Aneks do sprawozdania autoryzował:

Aneks do sprawozdania sporządził:

Szczecin, dn. 05.01.2021 r.

**SPRAWOZDANIE NR SP-42/207/20/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Wynalazek 1, 02-667 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: POZ3215
- miejsce: Sierosław, dz. nr 93/2, obręb 0014, woj. wielkopolskie

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

***Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 2100, 1800, 900 i 800 MHz**

Typ nadajników		Huawei DBS		Rzeczywisty czas pracy [h/doba]		24	
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa		Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne	
				Współrzędne geograficzne		52°24'32.80"N, 16°41'21.75"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]	
1	Huawei A704517R0	90	58,5	900	0 - 10	4051	
2	Huawei ADU4518R12	90	58,5	800	0 - 10	11115	
				1800	2 - 10.8		
				2100	2 - 10.8		
3	Huawei ADU4518R12	90	58,5	800	0 - 10	11115	
				1800	2 - 10.8		
				2100	2 - 10.8		
4	Huawei A704517R0	210	58,5	900	0 - 10	4051	
5	Huawei ADU4518R12	210	58,5	800	0 - 9.7	11115	
				1800	2 - 9.7		
				2100	2 - 9.7		
6	Huawei ADU4518R12	210	58,5	800	0 - 9.7	11115	
				1800	2 - 9.7		
				2100	2 - 9.7		
7	Huawei A704517R0	330	58,5	900	0 - 10	4051	
8	Huawei ADU4518R12	330	58,5	800	0 - 10	11115	
				1800	2 - 10.8		
				2100	2 - 10.8		
9	Huawei ADU4518R12	330	58,5	800	0 - 10	11115	
				1800	2 - 10.8		
				2100	2 - 10.8		

***Tabela 2. Parametry radiolinii**

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	80	19	A80S06H	0,6	22	54,0
2	80	19	VHLP2-80	0,6	118	53,7

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola.

