

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	27 -10- 2020
Ilość załączników	22
Nr	105789
podpis	



Poznań, 2020-10-23

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.

XIV
28-10-2020
28.10.
STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0239

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 290/9, obręb 0008, 62-080 Lusowo, 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 przepisy wykonawcze.

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.

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

1000
1000
1000

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ	
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia STAROSTA POZNAŃSKI Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa 60-509 Poznań ul. Jackowskiego 18	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację POZ0239 (zgłoszenie nr 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 (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. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji dz. nr 290/9, obręb 0008, 62-080 Lusowo, gm. Tarnowo Podgórne, pow. poznański	
6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879). Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GT: 1905W Antena Sektorowa 12_NUV: 9924W Antena Sektorowa 13_LV: 9356W Antena Sektorowa 21_GT: 1905W Antena Sektorowa 22_NUV: 9924W Antena Sektorowa 23_LV: 9356W Antena Sektorowa 31_GT: 1905W Antena Sektorowa 32_NUV: 9924W Antena Sektorowa 33_LV: 9356W 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	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: Antena Sektorowa 11_GT: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N) Antena Sektorowa 12_NUV: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N) Antena Sektorowa 13_LV: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N) Antena Sektorowa 21_GT: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N) Antena Sektorowa 22_NUV: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N) Antena Sektorowa 23_LV: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N) Antena Sektorowa 31_GT: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N) Antena Sektorowa 32_NUV: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N) Antena Sektorowa 33_LV: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"N) Radiolinia RL1: (16°42'24.3"E, 52°26'06.4"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_NUV: 58,50m Antena Sektorowa 13_LV: 58,50m Antena Sektorowa 21_GT: 58,50m Antena Sektorowa 22_NUV: 58,50m Antena Sektorowa 23_LV: 58,50m Antena Sektorowa 31_GT: 58,50m Antena Sektorowa 32_NUV: 58,50m Antena Sektorowa 33_LV: 58,50m Radiolinia RL1: 55,80m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GT: 1905W Antena Sektorowa 12_NUV: 9924W Antena Sektorowa 13_LV: 9356W Antena Sektorowa 21_GT: 1905W Antena Sektorowa 22_NUV: 9924W Antena Sektorowa 23_LV: 9356W Antena Sektorowa 31_GT: 1905W Antena Sektorowa 32_NUV: 9924W Antena Sektorowa 33_LV: 9356W Radiolinia RL1: 6457W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GT: azymut 40°, pochylenie 0-8° (900MHz) Antena Sektorowa 12_NUV: azymut 40°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_LV: azymut 40°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 160°, pochylenie 0-8° (900MHz) Antena Sektorowa 22_NUV: azymut 160°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_LV: azymut 160°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 270°, pochylenie 0-8° (900MHz) Antena Sektorowa 32_NUV: azymut 270°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_LV: azymut 270°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz) Radiolinia RL1: azymut 202°
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_NUV 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_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 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_NUV 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_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 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_NUV 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_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, 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, 2020-10-23 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.

ka

71-026 Szczecin ul. Dworska 46

e-mail:

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/181/20/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: POZ0239

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

pow. poznański

woj. wielkopolskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/181/20/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: POZ0239
- miejsce: dz. nr 290/9, obręb 0008, 62-080 Lusowo, 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°26'06.39"N, 16°42'24.34"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	40	58,5	900	0 - 8	1905
2	Huawei ADU4518R8	40	58,5	800	0 - 8	9356
				1800	2 - 8	
3	Huawei ADU4518R8	40	58,5	800	0 - 8	9924
				2100	2 - 8	
4	Huawei A704517R0	160	58,5	900	0 - 8	1905
5	Huawei ADU4518R8	160	58,5	800	0 - 8	9356
				1800	2 - 8	
6	Huawei ADU4518R8	160	58,5	800	0 - 8	9924
				2100	2 - 8	
7	Huawei A704517R0	270	58,5	900	0 - 8	1905
8	Huawei ADU4518R8	270	58,5	800	0 - 8	9356
				1800	2 - 8	
9	Huawei ADU4518R8	270	58,5	800	0 - 8	9924
				2100	2 - 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	202	55,8

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu nie 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:** 19.10.2020 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) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperatury od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0,08 ÷ 90 GHz
	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynniku 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 % (dla zmierzonej wartości 1,5 V/m wynosi 0,36 V/m) - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % (dla zmierzonej wartości 100 V/m wynosi 20,0 V/m) EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 29,0 % (dla zmierzonej wartości 1,5 V/m wynosi 0,43 V/m) - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % (dla zmierzonej wartości 100 V/m wynosi 25,8 V/m)
	Świadectwa wzorcowania Narda - NBM- 550 nr B-0404	LWiMP/W/217/18 z dnia 12.10.2018 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące miernika Narda - NBM- 550 nr B-0404	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 PO.02-I6 i MEH 1 nr 076 RAD-PO.02-I05
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 POZ0239 posadowiona jest na polu, przy posesji ul. Poznańska 44A. Anteny i szafki RRU zainstalowane są na wieży a szafa APM posadowiona jest przy jej podstawie. W otoczeniu stacji znajdują się pola i zabudowa mieszkalna jednorodzinna oraz budynki gospodarcze. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 2100, 1800, 900 i 800 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 40°, 160°, 270° oraz azymutem anteny radiolinii: 202° do odległości 600 m od obiektu, w godzinach 12¹⁵÷15³⁰ 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	10,4	69,6	nie wystąpiły

8. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

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

IV. WYNIKI POMIARÓW

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

załącznik nr 1 – tabela z wynikami pomiarów

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych (mnożnik 1,47) 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 POZ0239 zlokalizowanej w miejscowości 62-080 Lusowo, na działce nr 290/9, obręb 0008, 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 2 załączniki:

nr 1 – tabela z wynikami pomiarów

nr 2 – 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

Dokument podpisany przez

2020.10.20 20:31:25 CEST

Sprawozdanie sporządził:

1

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 21.10.2020 r.

**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu
Stacji bazowej POZ0239**

Nr pionu pomiarow ego	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°26'6.76"	16°42'24.85"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	40
2	52°26'8.24"	16°42'26.92"	1,0	0,036	0,003	0,041	40
3	52°26'10.11"	16°42'29.50"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	40
4	52°26'11.96"	16°42'32.09"	1,0	0,036	0,003	0,041	40
5	52°26'13.83"	16°42'34.67"	1,0	0,036	0,003	0,041	40
6	52°26'15.43"	16°42'38.83"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	40
7	52°26'18.10"	16°42'40.06"	1,4	0,050	0,004	0,055	40
8	52°26'19.40"	16°42'42.43"	1,8	0,064	0,005	0,068	40
9	52°26'20.72"	16°42'40.98"	1,3	0,046	0,003	0,041	40
10	52°26'21.83"	16°42'43.63"	1,1	0,039	0,003	0,041	40
11	52°26'5.93"	16°42'24.61"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	160
12	52°26'4.10"	16°42'25.71"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	160
13	52°26'1.83"	16°42'27.09"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	160
14	52°25'59.55"	16°42'28.46"	1,0	0,036	0,003	0,041	160
15	52°25'57.27"	16°42'29.84"	1,2	0,043	0,003	0,041	160
16	52°25'54.99"	16°42'31.21"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	160
17	52°25'52.71"	16°42'32.59"	1,3	0,046	0,003	0,041	160
18	52°25'50.41"	16°42'33.97"	1,6	0,057	0,004	0,055	160
19	52°25'47.94"	16°42'33.68"	1,4	0,050	0,004	0,055	160
20	52°26'4.89"	16°42'23.33"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	202
21	52°26'1.88"	16°42'21.32"	1,0	0,036	0,003	0,041	202
22	52°25'58.89"	16°42'19.31"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	202
23	52°25'55.58"	16°42'17.10"	1,2	0,043	0,003	0,041	202
24	52°25'52.64"	16°42'15.59"	1,0	0,036	0,003	0,041	202
25	52°25'50.21"	16°42'13.51"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	202
26	52°26'6.38"	16°42'23.53"	1,0	0,036	0,003	0,041	270
27	52°26'7.14"	16°42'20.46"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	270
28	52°26'6.93"	16°42'17.86"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	270
29	52°26'6.29"	16°42'15.49"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	270
30	52°26'6.38"	16°42'12.27"	1,5	0,054	0,004	0,055	270
31	52°26'6.38"	16°42'8.25"	2,1	0,075	0,006	0,082	270
32	52°26'6.38"	16°42'4.23"	1,8	0,064	0,005	0,068	270
33	52°26'7.70"	16°41'59.44"	1,9	0,068	0,005	0,068	270
34	52°26'5.81"	16°41'56.95"	1,2	0,043	0,003	0,041	270
35	52°26'7.40"	16°41'52.37"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	270
PUNKTY DODATKOWE							
36	52°26'8.83"	16°42'21.50"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
37	52°26'10.85"	16°42'21.04"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
38	52°26'3.84"	16°42'16.43"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
39	52°26'4.75"	16°42'38.23"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
40	52°26'10.78"	16°42'10.05"	1,0	0,036	0,003	0,041	
41	teren szkoły		1,0	0,036	0,003	0,041	
42	52°26'17.26"	16°42'32.36"	1,8	0,064	0,005	0,068	
43	52°26'2.25"	16°42'5.49"	1,3	0,046	0,003	0,041	
44	teren szkoły		2,0	0,071	0,005	0,068	
45	52°25'52.54"	16°42'23.54"	1,0	0,036	0,003	0,041	
46	52°26'8.10"	16°42'47.49"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	

