

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	02.02.2021
Ilość załączników	20
Nr	10032
podpis	[podpis]

PLAY

Poznań, 2021-01-29

Prowadzący instalację:P4 Sp. z o. o.
ul. Wynałazek 1
02 – 677 WarszawaAdres do korespondencji:03-02-2021
03.02.2021

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3165

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:

62-035 Skrzynki, Poznańska, dz. nr 195/11, AM-12, obręb Skrzynki, gm. Kórnik, 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

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

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
POZ3165 (zgłoszenie nr 4)

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. Kórnik 5.4.30.61.21.09.3 (TERYT: 3021093) (KTS: 10023016121093)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
62-035 Skrzyńki, Poznańska, dz. nr 195/11, AM-12, obręb Skrzyńki, gm. Kórnik, 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_DLNU: 18011W
Antena Sektorowa 12_V: 6942W
Antena Sektorowa 13_GHT: 11823W
Antena Sektorowa 21_DLNU: 18011W
Antena Sektorowa 22_V: 6942W
Antena Sektorowa 23_GHT: 13757W
Antena Sektorowa 31_DLNU: 18011W
Antena Sektorowa 32_V: 6942W
Antena Sektorowa 33_GH: 13757W
Antena Sektorowa 41_DLNU: 18011W
Antena Sektorowa 42_V: 6942W
Antena Sektorowa 43_GH: 13757W
Radiolinia RL1: 1778W
Radiolinia RL2: 1549W
Radiolinia RL3: 6918W
Radiolinia RL4: 4677W
Radiolinia RL5: 8913W
Radiolinia RL6: 4677W

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_DLNU: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N)
Antena Sektorowa 12_V: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N)
Antena Sektorowa 13_GHT: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N)
Antena Sektorowa 21_DLNU: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N)
Antena Sektorowa 22_V: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N)
Antena Sektorowa 23_GHT: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N)
Antena Sektorowa 31_DLNU: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N)
Antena Sektorowa 32_V: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N)
Antena Sektorowa 33_GH: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N)

	<p>Antena Sektorowa 41_DLNU: (17°04'40.5"E,52°15'35.5"N) Antena Sektorowa 42_V: (17°04'40.5"E,52°15'35.5"N) Antena Sektorowa 43_GH: (17°04'40.5"E,52°15'35.5"N) Radiolinia RL1: (17°04'40.5"E,52°15'35.5"N) Radiolinia RL2: (17°04'40.5"E,52°15'35.5"N) Radiolinia RL3: (17°04'40.5"E,52°15'35.5"N) Radiolinia RL4: (17°04'40.5"E,52°15'35.5"N) Radiolinia RL5: (17°04'40.5"E,52°15'35.5"N) Radiolinia RL6: (17°04'40.5"E,52°15'35.5"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,32GHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DLNU: 57,00m Antena Sektorowa 12_V: 57,00m Antena Sektorowa 13_GHT: 57,00m Antena Sektorowa 21_DLNU: 52,00m Antena Sektorowa 22_V: 57,00m Antena Sektorowa 23_GHT: 52,00m Antena Sektorowa 31_DLNU: 52,00m Antena Sektorowa 32_V: 57,00m Antena Sektorowa 33_GH: 52,00m Antena Sektorowa 41_DLNU: 57,00m Antena Sektorowa 42_V: 57,00m Antena Sektorowa 43_GH: 57,00m Radiolinia RL1: 54,90m Radiolinia RL2: 59,80m Radiolinia RL3: 55,50m Radiolinia RL4: 55,00m Radiolinia RL5: 54,70m Radiolinia RL6: 55,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DLNU: 18011W Antena Sektorowa 12_V: 6942W Antena Sektorowa 13_GHT: 11823W Antena Sektorowa 21_DLNU: 18011W Antena Sektorowa 22_V: 6942W Antena Sektorowa 23_GHT: 13757W Antena Sektorowa 31_DLNU: 18011W Antena Sektorowa 32_V: 6942W Antena Sektorowa 33_GH: 13757W Antena Sektorowa 41_DLNU: 18011W Antena Sektorowa 42_V: 6942W Antena Sektorowa 43_GH: 13757W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 1549W Radiolinia RL3: 6918W Radiolinia RL4: 4677W Radiolinia RL5: 8913W Radiolinia RL6: 4677W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DLNU: azymut 45°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 45°, pochylenie 0-8° (800MHz) Antena Sektorowa 13_GHT: azymut 45°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_DLNU: azymut 135°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 135°, pochylenie 0-8° (800MHz) Antena Sektorowa 23_GHT: azymut 135°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_DLNU: azymut 235°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 235°, pochylenie 0-8° (800MHz) Antena Sektorowa 33_GH: azymut 235°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 41_DLNU: azymut 315°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 42_V: azymut 315°, pochylenie 0-8° (800MHz) Antena Sektorowa 43_GH: azymut 315°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 138°</p>

	<p>Radiolinia RL2: azymut 170° Radiolinia RL3: azymut 192° Radiolinia RL4: azymut 244° Radiolinia RL5: azymut 342° Radiolinia RL6: azymut 342°</p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_GHT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_DLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_GHT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_DLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_GH miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 41_DLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 42_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 43_GH miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>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.</i></p>
LP 7.	<p>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p>
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-01-29 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: _____ ; Podpis: _____</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p>	<p>Numer zgłoszenia </p>



AB 413

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/36/21/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: POZ3165

Adres: Skrzynki, ul. Poznańska, dz. 195/11

gm. Kórnik

woj. wielkopolskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/36/21/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 17, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: POZ3165
- miejsce: 62-035 Kórnik, ul. Poznańska, dz. 195/11, Skrzynki, woj. wielkopolskie.

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM***Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 2600, 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°15'35.73"N, 17°04'39.11"E
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	45	57	900	0 - 8	11823
				2600	0 - 6	
2	Kathrein 742235	45	57	1800	0 - 6	18011
				2100	0 - 6	
3	Huawei ADU4517R6	45	57	800	0 - 8	6942
4	Huawei ATR4518R11	135	52	900	0 - 8	13757
				2600	0 - 6	
5	Kathrein 742235	135	52	1800	0 - 6	18011
				2100	0 - 6	
6	Huawei ADU4517R6	135	57	800	0 - 8	6942
7	Huawei ATR4518R11	235	52	900	0 - 6	13757
				2600	0 - 6	
8	Kathrein 742235	235	52	1800	0 - 6	18011
				2100	0 - 6	
9	Huawei ADU4517R6	235	57	800	0 - 8	6942
10	Huawei ATR4518R11	315	57	900	0 - 8	13757
				2600	0 - 8	
11	Kathrein 742235	315	57	1800	0 - 6	18011
				2100	0 - 6	
12	Huawei ADU4517R6	315	57	800	0 - 8	6942

***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	VHLP1-80	0,3	138	54,9
2	32	23	VHLP1-32	0,3	170	59,8
3	23	28	VHLPX2-23	0,6	192	55,5
4	32	23	VHLP2-32	0,6	244	55,0
5	80	19	VHLP2-80	0,6	342	54,7
6	32	23	VHLP2-32	0,6	342	55,0

* dane dostarczone przez klienta

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

III. OPIS POMIARÓW

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

- Data pomiarów:** 20.01.2021 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:**
- Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:** Radiolog S.C. posiadająca 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.
- Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- 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 niepewność 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 Politechniki Wrocławskiej. 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).

7. Przepisy prawne:

- 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).
- Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa POZ3165 usytuowana jest w miejscowości Skrzyńki. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży a urządzenia znajdują się szafach APM przy jej podstawie. W otoczeniu stacji są pola, sad, budynki gospodarcze, mieszkalne i magazyny. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 800, 900, 1800, 2100 i 2600 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: 45°, 135°, 235° i 315° oraz azymutami anten radiolinii: 138°, 170°, 192°, 244° i 342° do odległości 600 m od obiektu, w godzinach 9⁰⁰-12⁰⁰ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. 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

8.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
teren	2,5	72,6	nie wystąpiły

9. 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.

załączniki nr 1 i 2 – tabele z wynikami pomiarów

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych (mnożnik 1,70) 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	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego		
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,0037 \times f^{0,5}$ 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 POZ3165 zlokalizowanej w miejscowości Skrzyńki przy ul. Poznańskiej, dz. 195/11, gmina Kórnik, 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 – tabele 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
Dokument podpisany przez
.....01.26 16:07:24 CET

Sprawozdanie sporządził:

.....
.....

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 23.01.2021 r.

**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu
Stacji bazowej POZ3165**

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		
1A	52°15'35.95"	17°4'39.49"	2,2	0,079	0,006	0,082	45
2	52°15'37.44"	17°4'41.95"	2,5	0,089	0,007	0,096	45
3	52°15'39.16"	17°4'44.79"	1,5	0,054	0,004	0,055	45
4	52°15'40.88"	17°4'47.64"	1,8	0,064	0,005	0,068	45
5	52°15'42.59"	17°4'50.48"	1,9	0,068	0,005	0,068	45
6	52°15'44.31"	17°4'53.32"	2,3	0,082	0,006	0,082	45
7	52°15'46.03"	17°4'56.17"	2,6	0,093	0,007	0,096	45
8	52°15'47.74"	17°4'59.01"	3,1	0,111	0,008	0,110	45
9	52°15'48.99"	17°5'1.10"	2,5	0,089	0,007	0,096	45
10A	52°15'35.49"	17°4'39.49"	2,6	0,093	0,007	0,096	135 i 138
11	52°15'34.01"	17°4'41.95"	3,0	0,107	0,008	0,110	135 i 138
12	52°15'32.29"	17°4'44.79"	3,4	0,121	0,009	0,123	135 i 138
13	52°15'30.58"	17°4'47.64"	2,6	0,093	0,007	0,096	135 i 138
14	52°15'28.86"	17°4'50.48"	2,8	0,100	0,007	0,096	135 i 138
15	52°15'27.14"	17°4'53.32"	3,0	0,107	0,008	0,110	135 i 138
16	52°15'26.36"	17°4'57.59"	3,2	0,114	0,008	0,110	135 i 138
17	52°15'25.92"	17°5'1.45"	4,0	0,143	0,011	0,151	135 i 138
18	52°15'23.81"	17°4'58.86"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	135 i 138
19	52°15'22.21"	17°5'2.28"	2,4	0,086	0,006	0,082	135 i 138
20	52°15'33.79"	17°4'39.44"	2,1	0,075	0,006	0,082	170
21	52°15'31.59"	17°4'40.43"	1,4	0,050	0,004	0,055	170
22	52°15'26.25"	17°4'40.48"	1,2	0,043	0,003	0,041	170
23	52°15'23.05"	17°4'43.19"	1,8	0,064	0,005	0,068	170
24	52°15'19.40"	17°4'44.36"	2,0	0,071	0,005	0,068	170
25	52°15'16.54"	17°4'44.71"	2,0	0,071	0,005	0,068	170
25A	w budynku ul. Staszica 30, IV kondyg. kl. schodowa w otw. oknie		3,8	0,136	0,01	0,137	170
26	52°15'32.28"	17°4'38.10"	1,4	0,050	0,004	0,055	192
27	52°15'28.66"	17°4'36.40"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	192
28	52°15'23.55"	17°4'35.91"	2,0	0,071	0,005	0,068	192
29	52°15'19.73"	17°4'34.43"	2,4	0,086	0,006	0,082	192
30	52°15'17.30"	17°4'33.17"	2,0	0,071	0,005	0,068	192
31A	52°15'35.54"	17°4'38.66"	2,1	0,075	0,006	0,082	235 i 244
32	52°15'34.14"	17°4'35.85"	3,0	0,107	0,008	0,110	235 i 244
33	52°15'32.67"	17°4'31.86"	1,2	0,043	0,003	0,041	235 i 244
34	52°15'31.50"	17°4'28.32"	2,2	0,079	0,006	0,082	235 i 244
35	52°15'30.06"	17°4'25.19"	1,6	0,057	0,004	0,055	235 i 244
36	52°15'28.70"	17°4'21.85"	1,4	0,050	0,004	0,055	235 i 244

**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu
Stacji bazowej POZ3165**

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					
37A	52°15'35.93"	17°4'38.70"	2,8	0,100	0,007	0,096	310
38	52°15'37.28"	17°4'36.03"	3,5	0,125	0,009	0,123	310
39	52°15'39.08"	17°4'32.01"	1,8	0,064	0,005	0,068	310
40	52°15'40.15"	17°4'30.35"	2,4	0,086	0,006	0,082	310
41	52°15'41.96"	17°4'26.78"	2,2	0,079	0,006	0,082	310
42	52°15'43.53"	17°4'23.70"	1,4	0,050	0,004	0,055	310
43	52°15'45.08"	17°4'20.62"	2,4	0,086	0,006	0,082	310
44	52°15'46.54"	17°4'17.75"	2,4	0,086	0,006	0,082	310
45	52°15'47.79"	17°4'15.28"	2,6	0,093	0,007	0,096	310
46	52°15'37.68"	17°4'38.65"	1,9	0,068	0,005	0,068	342
47	52°15'42.10"	17°4'36.27"	2,3	0,082	0,006	0,082	342
48	52°15'45.97"	17°4'33.26"	2,5	0,089	0,007	0,096	342
49	52°15'48.29"	17°4'31.11"	2,3	0,082	0,006	0,082	342
PUNKTY DODATKOWE							
50	52°15'36.87"	17°4'28.38"	2,0	0,071	0,005	0,068	
51	52°15'35.85"	17°4'51.32"	2,2	0,079	0,006	0,082	
52	52°15'35.99"	17°4'14.39"	1,8	0,064	0,005	0,068	
53	52°15'21.76"	17°4'52.46"	1,2	0,043	0,003	0,041	
54	52°15'32.60"	17°5'5.74"	1,1	0,039	0,003	0,041	

* piony oznaczone literą nie ujęte w załączniku graficznym i położone są 10m od podstawy wieży.

