

Prowadzący instalację:  
P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynałazek 1  
02 – 677 Warszawa

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	02. 03. 2023
Ilość załączników	2
Nr	18080
podpis	<i>[Podpis]</i>

## STAROSTA POZNAŃSKI

### Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

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

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

62-035 Skrzynki, Poznańska, dz. nr 195/11, Skrzynki, gm. Kórnik, pow. poznański

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

<b>AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ</b>	
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>	
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 7)	
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z 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 Skrzyżki, Poznańska, dz. nr 195/11, Skrzyżki, 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_LN: 29962W Antena Sektorowa 12_GHT: 11814W Antena Sektorowa 13_V: 5644W Antena Sektorowa 21_LN: 29962W Antena Sektorowa 22_GHT: 13757W Antena Sektorowa 23_V: 5644W Antena Sektorowa 31_GH: 13757W Antena Sektorowa 32_V: 5644W Antena Sektorowa 33_LN: 21444W Antena Sektorowa 41_LN: 29962W Antena Sektorowa 42_GH: 13757W Antena Sektorowa 43_V: 5644W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 1549W Radiolinia RL3: 4677W Radiolinia RL4: 1778W Radiolinia RL5: 4677W Radiolinia RL6: 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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: Antena Sektorowa 11_LN: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N) Antena Sektorowa 12_GHT: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N) Antena Sektorowa 13_V: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N) Antena Sektorowa 21_LN: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N) Antena Sektorowa 22_GHT: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N) Antena Sektorowa 23_V: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N) Antena Sektorowa 31_GH: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N)

	<p>Antena Sektorowa 32_V: (17°04'40.5"E,52°15'35.5"N)  Antena Sektorowa 33_LN: (17°04'40.5"E,52°15'35.5"N)  Antena Sektorowa 41_LN: (17°04'40.5"E,52°15'35.5"N)  Antena Sektorowa 42_GH: (17°04'40.5"E,52°15'35.5"N)  Antena Sektorowa 43_V: (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,32GHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:  Antena Sektorowa 11_LN: 57,00m  Antena Sektorowa 12_GHT: 57,00m  Antena Sektorowa 13_V: 57,00m  Antena Sektorowa 21_LN: 52,00m  Antena Sektorowa 22_GHT: 52,00m  Antena Sektorowa 23_V: 52,00m  Antena Sektorowa 31_GH: 52,00m  Antena Sektorowa 32_V: 52,00m  Antena Sektorowa 33_LN: 52,00m  Antena Sektorowa 41_LN: 57,00m  Antena Sektorowa 42_GH: 57,00m  Antena Sektorowa 43_V: 57,00m  Radiolinia RL1: 54,90m  Radiolinia RL2: 59,80m  Radiolinia RL3: 55,00m  Radiolinia RL4: 54,90m  Radiolinia RL5: 55,00m  Radiolinia RL6: 54,70m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  Antena Sektorowa 11_LN: 29962W  Antena Sektorowa 12_GHT: 11814W  Antena Sektorowa 13_V: 5644W  Antena Sektorowa 21_LN: 29962W  Antena Sektorowa 22_GHT: 13757W  Antena Sektorowa 23_V: 5644W  Antena Sektorowa 31_GH: 13757W  Antena Sektorowa 32_V: 5644W  Antena Sektorowa 33_LN: 21444W  Antena Sektorowa 41_LN: 29962W  Antena Sektorowa 42_GH: 13757W  Antena Sektorowa 43_V: 5644W  Radiolinia RL1: 1778W  Radiolinia RL2: 1549W  Radiolinia RL3: 4677W  Radiolinia RL4: 1778W  Radiolinia RL5: 4677W  Radiolinia RL6: 8913W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  Antena Sektorowa 11_LN: azymut 45°, pochylecia 0-6° (1800MHz), pochylecia 0-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 12_GHT: azymut 45°, pochylecia 0-10° (900MHz), pochylecia 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 13_V: azymut 45°, pochylecia 0-10° (800MHz)  Antena Sektorowa 21_LN: azymut 135°, pochylecia 0-6° (1800MHz), pochylecia 0-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 22_GHT: azymut 135°, pochylecia 0-10° (900MHz), pochylecia 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 23_V: azymut 135°, pochylecia 0-10° (800MHz)  Antena Sektorowa 31_GH: azymut 235°, pochylecia 0-10° (900MHz), pochylecia 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 32_V: azymut 235°, pochylecia 0-10° (800MHz)  Antena Sektorowa 33_LN: azymut 235°, pochylecia 0-10° (1800MHz), pochylecia 0-10° (2100MHz)</p>

	<p>Antena Sektorowa 41_LN: azymut 315°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)          Antena Sektorowa 42_GH: azymut 315°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 43_V: azymut 315°, pochylenie 0-10° (800MHz)          Radiolinia RL1: azymut 138°          Radiolinia RL2: azymut 170°          Radiolinia RL3: azymut 244°          Radiolinia RL4: azymut 319°          Radiolinia RL5: azymut 342°          Radiolinia RL6: azymut 342°</p>
LP 6.	<p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2023-02-28          Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <span style="background-color: gray; color: black;">[REDACTED]</span>          Podpis: <span style="background-color: gray; color: black;">[REDACTED]</span></p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia          .....</p>	<p>Numer zgłoszenia          .....</p>



AB 413

**RADIOLOG S.C.**



---

## **SPRAWOZDANIE NR SP- 42/74/23/OS**

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

**Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

**Numer: POZ3165**

**Adres: 62-035 Kórnik, Skrzynki, ul. Poznańska, dz. 195/11  
gm. Kórnik  
woj. wielkopolskie**

**Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.  
ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa**

Egz. nr 1/2

2023-02-24

Edycja 2 z dnia 20.02.2020 r.

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/74/23/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

**I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU****1. Zleceniodawca:**

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

**2. Miejsce zainstalowania:**

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: POZ3165
- miejsce: 62-035 Kórnik, Skrzynki, ul. Poznańska, dz. 195/11, 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°15'35.50"N, 17°04'40.50"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 - 10	11814
				2600	0 - 10	
2	Huawei ADU4516R6	45	57	800	0 - 10	5644
3	Kathrein 742235	45	57	1800	0 - 6	29962
				2100	0 - 6	
4	Huawei ATR4518R11	135	52	900	0 - 10	13757
				2600	0 - 10	
5	Huawei ADU4516R6	135	52	800	0 - 10	5644
6	Kathrein 742235	135	52	1800	0 - 6	29962
				2100	0 - 6	
7	Huawei ATR4518R11	235	52	900	0 - 10	13757
				2600	0 - 10	
8	Huawei ADU4516R6	235	52	800	0 - 10	5644
9	Kathrein 742236	235	52	1800	0 - 10	21444
				2100	0 - 10	
10	Huawei ATR4518R11	315	57	900	0 - 10	13757
				2600	0 - 10	
11	Huawei ADU4516R6	315	57	800	0 - 10	5644
12	Kathrein 742235	315	57	1800	0 - 6	29962
				2100	0 - 6	

**\*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	32	23	VHLP2-32	0,6	244	55,0
4	80	19	VHLP1-80	0,3	319	54,9
5	32	23	VHLP2-32	0,6	342	55,0
6	80	19	VHLP2-80	0,6	342	54,7

\* 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 elektromagnetycznego.

### III. OPIS POMIARÓW

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

- Data pomiarów:** 24.02.2023 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** [REDAKTOWANE]
- Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 lutego 2021 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie.
- 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 sonda:	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 0,5 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 0,5 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 24,5 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/050/21 z dnia 17.02.2021 r. i LWiMP/W/304/22 z dnia 07.10.2022 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-0404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej dla przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404: IRO-NARDA i SMP2: 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/ dalmierz	typ MBI -50 / DISTO™ D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
	Świadectwo wzorcowania / certyfikat	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku / 1096688857 z dnia 03 marca 2021 r
4.	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	0,1°

### 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, z późn. zmianami Dz. U. RP z 2022 r. poz. 1121).

### 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 oraz węzeł komunikacyjny.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 2600, 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: 45°, 135°, 235° i 315° oraz azymutami anten radiolinii: 138°, 170°, 319°, 244° i 342° do odległości dla których stwierdzono, na podstawie uprzednio dokonanych obliczeń, w miejscach dostępnych dla ludności, występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą od badanej instalacji, w godzinach 15<sup>10</sup>÷18<sup>10</sup> 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
początek badań	4,9	66,3	nie wystąpiły
koniec badań	4,2	69,1	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.

załącznik nr 1 – tabela z wynikami pomiarów.

Piony pomiarowe oznaczone literą nie są ujęte w załączniku graficznym i położone są do 10m od ogrodzenia.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększony o: - rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  (zgodnie z zapisami w tabeli 3-opis zestawu pomiarowego).

<0,5 V/m – wartość mezurandu odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego skredytowanej metody.

**Tabela 4.** 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  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj.  $W_{ME}$  28 V/m i  $W_{MH}$  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 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: 1 egz.
2. a / a: 1 egz.



KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 25.02.2023 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej POZ3165.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru ( współrzędne geograficzne )		Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WM <sub>E</sub>	Natężenie pola H	Wskaźnik WM <sub>H</sub>	Kierunek pomiarowy [°]
			[V/m]	[%]	[V/m]	[V/m]	[V/m]	[A/m]		[A/m]		
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie		Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			Tak
1A	52.2598648	17.0780201	1,9	24,5	0,47	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	45
2	52.260376	17.0789032	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	45
3	52.2610168	17.0799103	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	45
4	52.2616806	17.0810051	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	45
5	52.2623672	17.0820999	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	45
6	52.2627678	17.0827007	2,1	24,5	0,51	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	45
7	52.2632675	17.0835361	1,9	24,5	0,47	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	45
8A	52.2597427	17.0780201	1,9	24,5	0,47	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	135 i 138
9	52.2592926	17.0787754	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	135 i 138
10	52.2587013	17.0797825	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	135 i 138
11	52.2577515	17.0818424	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	135 i 138
12	52.257328	17.0833893	2,6	24,5	0,64	3,24	28	0,073	0,116	0,0086	0,118	135 i 138
13	52.256443	17.0834026	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	135 i 138
14	52.2588234	17.0781937	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	170
15	52.2577019	17.0777435	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	170
16	52.2566872	17.0787296	1,9	24,5	0,47	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	170
17	52.2557678	17.0791168	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	170
18	52.2550392	17.0792885	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	170
19A	52.2597542	17.077795	2,4	24,5	0,59	2,99	28	0,073	0,107	0,0079	0,109	235 i 244
20	52.2593536	17.0766945	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	235 i 244
21	52.2590179	17.0755329	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	235 i 244
22	52.2585983	17.0745468	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	235 i 244
23	52.2583542	17.0730896	1,7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	235 i 244
24	52.2580528	17.0717564	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	235 i 244
25A	52.2598648	17.0778103	2,2	24,5	0,54	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	315 i 319
26	52.2603531	17.0770588	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	315 i 319
27	52.2608528	17.0762005	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	315 i 319
28	52.2615738	17.0750408	2,2	24,5	0,54	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	315 i 319
29	52.2620621	17.0738392	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	315 i 319
30	52.2626648	17.0734978	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	315 i 319
31	52.2634125	17.0720119	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	315 i 319
32	52.2608032	17.0773811	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	342
33	52.2620621	17.0767365	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	342
34	52.2630157	17.0762005	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	342
35	52.2639122	17.0757504	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	342

Zal. nr 1 do Sprawozdania 42/74/23/OS, RADIOLOG S.C. 71-026 Szczecin ul. Dworska 46, t

