

Poznań, 2025-04-24

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
Biurowiec B
ul. Przemysłowa 3
61-579 Poznań



Starostwo Powiatowe w Jarocinie

Wydział Budownictwa i Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. JAR3023

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)

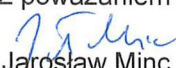
P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

63-233 Jaraczewo, Golska, dz. nr 424/5, gm. Jaraczewo, pow. jarociński
--

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.

Z poważaniem

Jarosław Minc
(22) 319 48 17
kom. 790004089

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 <i>Starostwo Powiatowe w Jarocinie Wydział Budownictwa i Środowiska Al. Niepodległości 10-12, 63-200 Jarocin</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>JAR3023 (zgłoszenie nr 5)</i>	
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. <i>woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. jarociński 4.4.30.57.06 (TERYT: 3006) (KTS: 10023015706000), gm. Jaraczewo 5.4.30.57.06.01.3 (TERYT: 3006013) (KTS: 10023015706013)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>63-233 Jaraczewo, Golska, dz. nr 424/5, gm. Jaraczewo, pow. jarociński</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_LV: 13934W Antena Sektorowa 12_HNV: 13934W Antena Sektorowa 13_GT: 4188W Antena Sektorowa 21_LV: 13934W Antena Sektorowa 22_HNV: 13934W Antena Sektorowa 23_GT: 4188W Antena Sektorowa 31_LV: 13934W Antena Sektorowa 32_HNV: 13934W Antena Sektorowa 33_GT: 4188W Radiolinia RL1: 6166W Radiolinia RL2: 32359W Radiolinia RL3: 5248W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
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: <i>Antena Sektorowa 11_LV: (17°17'15.1"E, 51°58'19.8"N) Antena Sektorowa 12_HNV: (17°17'15.1"E, 51°58'19.8"N) Antena Sektorowa 13_GT: (17°17'15.1"E, 51°58'19.8"N) Antena Sektorowa 21_LV: (17°17'15.1"E, 51°58'19.8"N) Antena Sektorowa 22_HNV: (17°17'15.1"E, 51°58'19.8"N) Antena Sektorowa 23_GT: (17°17'15.1"E, 51°58'19.8"N) Antena Sektorowa 31_LV: (17°17'15.1"E, 51°58'19.8"N) Antena Sektorowa 32_HNV: (17°17'15.1"E, 51°58'19.8"N) Antena Sektorowa 33_GT: (17°17'15.1"E, 51°58'19.8"N) Radiolinia RL1: (17°17'15.1"E, 51°58'19.8"N) Radiolinia RL2: (17°17'15.1"E, 51°58'19.8"N) Radiolinia RL3: (17°17'15.1"E, 51°58'19.8"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 18GHz, 23GHz, 80GHz</i>

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_LV: 58,50m Antena Sektorowa 12_HNV: 58,50m Antena Sektorowa 13_GT: 58,50m Antena Sektorowa 21_LV: 58,50m Antena Sektorowa 22_HNV: 58,50m Antena Sektorowa 23_GT: 58,50m Antena Sektorowa 31_LV: 58,50m Antena Sektorowa 32_HNV: 58,50m Antena Sektorowa 33_GT: 58,50m Radiolinia RL1: 55,80m Radiolinia RL2: 56,40m Radiolinia RL3: 55,80m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_LV: 13934W Antena Sektorowa 12_HNV: 13934W Antena Sektorowa 13_GT: 4188W Antena Sektorowa 21_LV: 13934W Antena Sektorowa 22_HNV: 13934W Antena Sektorowa 23_GT: 4188W Antena Sektorowa 31_LV: 13934W Antena Sektorowa 32_HNV: 13934W Antena Sektorowa 33_GT: 4188W Radiolinia RL1: 6166W Radiolinia RL2: 32359W Radiolinia RL3: 5248W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_LV: azymut 80°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HNV: azymut 80°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GT: azymut 80°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 21_LV: azymut 180°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HNV: azymut 180°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_GT: azymut 180°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 31_LV: azymut 320°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HNV: azymut 320°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GT: azymut 320°, pochylenie 0-10° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 93° Radiolinia RL2: azymut 213° Radiolinia RL3: azymut 213°
LP 6.	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 uchylenia 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.)
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejsowość, data: Poznań, 2025-04-24 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Jarosław Minc Podpis: 	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 	Numer zgłoszenia



AB 413

RADIOLOG S.C.
71-026 Szczecin, ul. Dworska 46
tel. 607-247-246
e-mail: radiolog@radiologsc.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 96/25/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: JAR3023

Adres: 63-233 Jaraczewo, ul. Golska, dz. nr 424/5,
woj. wielkopolskie

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 96/25/OS
Z POMIARÓW PÓŁ 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:** JAR3023
- **miejsce:** ul. Golska, dz. nr 424/5, 63-233 Jaraczewo, woj. wielkopolskie
- **współrzędne geograficzne:** 51°58'19.76"N, 17°17'15.05"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

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

Parametry systemów nadawczo-odbiorczych						
Charakterystyka promieniowania			Kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]			24			
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei A794517R0	80	58,5	900	0 - 10	4188
2	Huawei ADU4518R8	80	58,5	800	0 - 10	13934
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	80	58,5	800	0 - 10	13934
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
4	Huawei A794517R0	180	58,5	900	0 - 10	4188
5	Huawei ADU4518R8	180	58,5	800	0 - 10	13934
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R8	180	58,5	800	0 - 10	13934
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
7	Huawei A794517R0	320	58,5	900	0 - 10	4188
8	Huawei ADU4518R8	320	58,5	800	0 - 10	13934
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R8	320	58,5	800	0 - 10	13934
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	

***Tabela 2.** Parametry radiolinii

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	23	28	A23D06	0,6	93	55,8
2	80	26	A80S06	0,6	213	56,4
3	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	213	55,8

* 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.

1. **Data pomiarów:** 14.04.2025 r.
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mariusz Piotrowski, Mateusz Rzepka
3. **Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie.
4. **Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** 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 -10°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: 80 MHz ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz
	Podane wartości niepewności to niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sonda:	EF6091 w paśmie częstotliwości 80 MHz ÷ 10 GHz: - w zakresie od 0,5 do 250 V/m wynosi 24,2 % 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/124/25 z dnia 13.03.2025 r. i LWiMP/W/125/25 z dnia 13.03.2025 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Informatyki 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 IR-01 i IR-02
2.	Miernik/termohigrometr	Termik+S nr 720823
	Zakres pomiaru temperatury	od - 30°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 100%
	Świadectwo wzorcowania	nr 0128/AH/24, z dnia 24 stycznia.2024 r., wydane przez MUTECH
3.	Przymiar wstęgowy/ 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 / 109668857 z dnia 03 marca 2021 r
4	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	0,1°

6. Metodyka wykonania pomiarów:

Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).

7. 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. 2024, poz. 54 tekst jednolity).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa JAR3023 usytuowana jest na polu na obrzeżach miejscowości.

W otoczeniu stacji znajdują się pola oraz zabudowania mieszkalne i gospodarcze oraz tereny magazynowo - handlowe.

Anteny i nadajniki RRU zamontowane są na wieży a urządzenia znajdują się szafie APM przy podstawie wieży. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 2100, 1800, 900, 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 80°, 180°, 320° oraz azymutami anten radiolini: 93°, 213° 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 11⁰⁰÷14¹⁰ 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	18,5	59,8	nie wystąpiły
koniec badań	20,9	52,7	nie wystąpiły

9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

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

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

Oznaczenia pionów: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy.

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

Wynik pomiaru, to uśredniona wartość zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększona o:

- rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (zgodnie z zapisami w tabeli 3-opis zestawu pomiarowego).

<0,5 V/m – wartość mierzona 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 zakresach częstotliwości tj. W_{ME} 28 V/m i W_{MH} 0,073 A/m.

V. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej JAR3023 zlokalizowanej: 63-233 Jaraczewo, ul. Golska, dz. nr 424/5, 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.

Laboratorium Radiolog S.C. ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu poza informacjami pozyskanymi od klienta.

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Mariusz
Piotrowski
Data: 2025.04.15 11:39:04 CEST

Sprawozdanie sporządził:

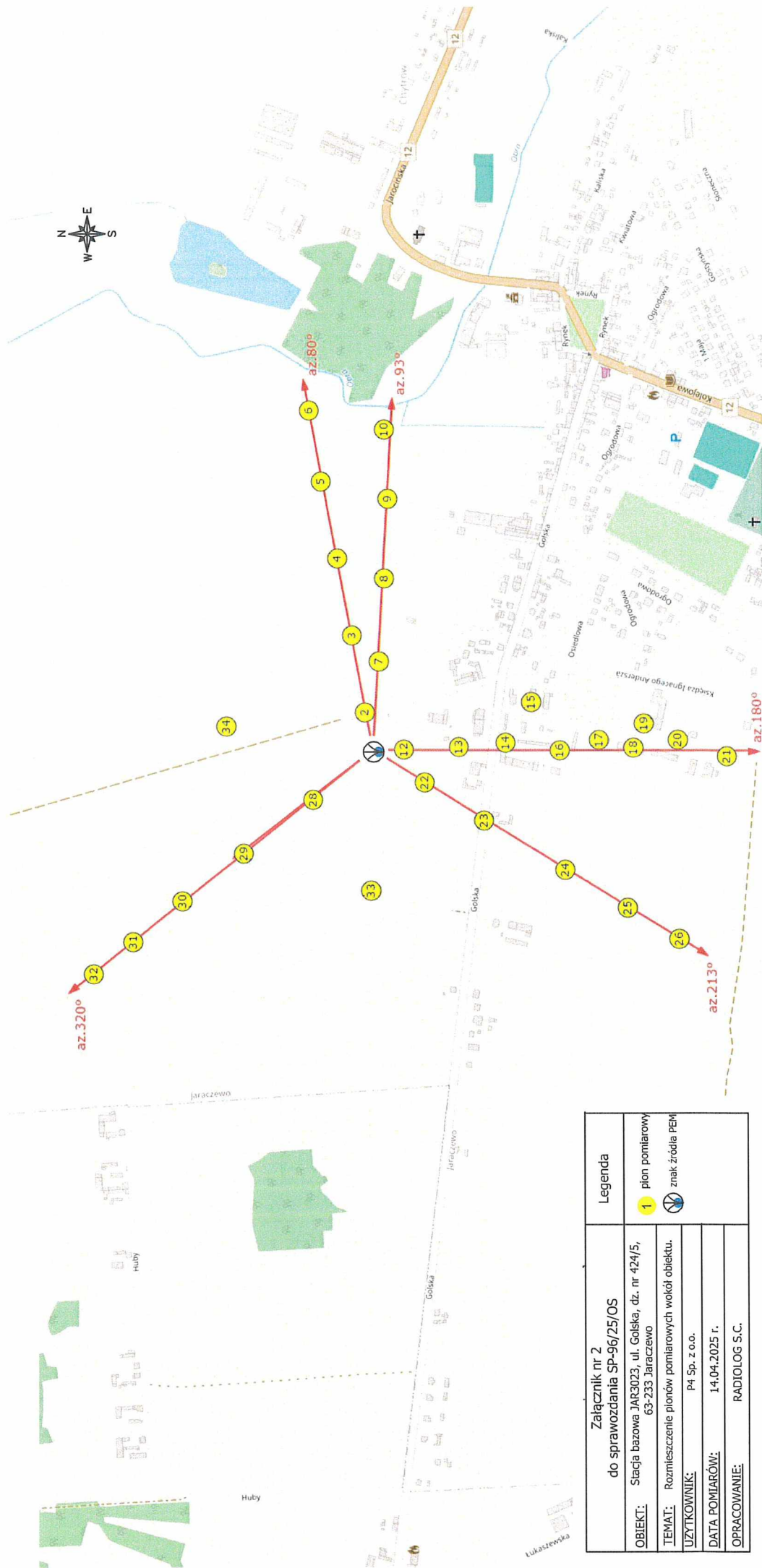
Mateusz Rzepka

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 15.04.2025 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej JAR3023.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewn ość	Niepewn ość	Ezm z niepewnością	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H		Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	[V/m]	[%]	[V/m]	Wylizane automatycznie	[V/m]	[A/m]	Wylizane automatycznie	[A/m]			°]
1A GKP	51,972168	17,2876549	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	Tak	80
2 GKP	51,9722557	17,2884769	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045		80
3 GKP	51,9724541	17,2903862	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050		80
4 GKP	51,9726677	17,2922974	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063		80
5 GKP	51,9729042	17,2942085	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072		80
6 GKP	51,9730682	17,2959671	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063		80
7 PKP	51,972065	17,2897453	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036		93
8 PKP	51,9719925	17,2917843	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045		93
9 PKP	51,9719315	17,2937775	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054		93
10 PKP	51,9719925	17,295475	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045		93
11A GKP	51,972065	17,2875118	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041		180
12 GKP	51,9716949	17,2875557	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045		180
13 GKP	51,9709015	17,2876186	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041		180
14 GKP	bud. biurowy Spółdzielni Rolniczej, I kondg. w świetle okna budynku		1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045		180
15 GKP	w bud. ul. Golańska 41, III kondg. klatka schodowa w otw. oknie		1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063		180
16 GKP	51,9694405	17,2875328	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050		180
17 GKP	w budynku ul. Topolowa 3/11, III kondg. balkon		1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081		180
18 GKP	w budynku ul. Topolowa 5/11, III kondg. balkon		2,2	24,5	0,54	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100		180
19 GKP	budynek Przedszkola, I kondg. w świetle okna budynku		2,3	24,5	0,56	2,86	28	0,073	0,102	0,0076	0,104		180
20 GKP	51,9677315	17,2877922	2,5	24,5	0,61	3,11	28	0,073	0,111	0,0083	0,113		180
21 GKP	51,9670181	17,287384	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081		180
22 PKP	51,9714012	17,2867203	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032		213
23 PKP	51,9705429	17,2857952	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041		213
24 PKP	51,969368	17,2845726	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054		213
25 PKP	51,9684563	17,2836285	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059		213
26 PKP	51,96772	17,2828369	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041		213
27A GKP	51,9722252	17,2874203	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036		320
28 GKP	51,9730148	17,2863102	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036		320
29 GKP	51,9740181	17,2849808	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045		320
30 GKP	51,9749069	17,2838001	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054		320
31 GKP	51,9756203	17,2827911	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063		320
32 GKP	51,9762039	17,2819939	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050		320
33 DPP	51,9721794	17,2840576	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032		
34 DPP	51,9742699	17,2881336	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041		



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-96/25/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa JAR3023, ul. Golska, dz. nr 424/5, 63-233 Jaraczewo	1 pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	14.04.2025 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.	

