

ROŚiB 6.11.1.10.2024

PLAY

iliad
GROUP

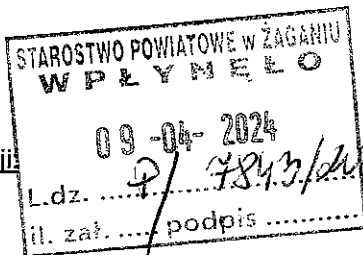
Poznań, 2024-04-05

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



ROŚiB

10.04.24

Ag
→ [Signature]
10.04.2024

Starostwo Powiatowe w Żaganiu

Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Budownictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ZAG3031

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:

Ul. Borowska 8, 68-120 Łłowa, gm. Łłowa, pow. żagański

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
Katarzyna Sieńska
Katarzyna Sieńska

kom. 790007122

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

Starostwo Powiatowe w Żaganiu
Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Budownictwa
68-100 Żagań
ul. Dworcowa 39

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

ZAG3031 (zgłoszenie nr 10)

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. LUBUSKIE 2.4.08 (TERYT: 08) (KTS: 10020800000000), pow. żagański 4.4.08.14.10 (TERYT: 0810) (KTS: 10020811410000), gm. łowa 5.4.08.14.10.04.3 (TERYT: 0810043) (KTS: 10020811410043)

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

Ul. Borowska 8, 68-120 łowa, gm. łowa, pow. żagański

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_GNTU: 9463W
Antena Sektorowa 12_DLX: 10217W
Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: 19869W
Antena Sektorowa 31_NTU: 7941W
Antena Sektorowa 32_DLX: 10217W
Antena Sektorowa 41_DLX: 10217W
Antena Sektorowa 42_GNTU: 9907W
Radiolinia RL1: 8913W
Radiolinia RL2: 6166W
Radiolinia RL3: 3020W

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_GNTU: (15°11'10.8"E, 51°29'56.8"N)
Antena Sektorowa 12_DLX: (15°11'10.8"E, 51°29'56.8"N)
Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: (15°11'10.8"E, 51°29'56.8"N)
Antena Sektorowa 31_NTU: (15°11'10.8"E, 51°29'56.8"N)
Antena Sektorowa 32_DLX: (15°11'10.8"E, 51°29'56.8"N)
Antena Sektorowa 41_DLX: (15°11'10.8"E, 51°29'56.8"N)
Antena Sektorowa 42_GNTU: (15°11'10.8"E, 51°29'56.8"N)
Radiolinia RL1: (15°11'10.8"E, 51°29'56.8"N)
Radiolinia RL2: (15°11'10.8"E, 51°29'56.8"N)
Radiolinia RL3: (15°11'10.8"E, 51°29'56.8"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 13GHz, 23GHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GNTU: 69,50m Antena Sektorowa 12_DLV: 69,50m Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: 69,50m Antena Sektorowa 31_NTU: 69,50m Antena Sektorowa 32_DLV: 69,50m Antena Sektorowa 41_DLV: 69,50m Antena Sektorowa 42_GNTU: 69,50m Radiolinia RL1: 67,50m Radiolinia RL2: 70,00m Radiolinia RL3: 71,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GNTU: 9463W Antena Sektorowa 12_DLV: 10217W Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: 19869W Antena Sektorowa 31_NTU: 7941W Antena Sektorowa 32_DLV: 10217W Antena Sektorowa 41_DLV: 10217W Antena Sektorowa 42_GNTU: 9907W Radiolinia RL1: 8913W Radiolinia RL2: 6166W Radiolinia RL3: 3020W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GNTU: azymut 0°, pochylenie 2-9° (900MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_DLV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: azymut 70°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_NTU: azymut 155°, pochylenie 2-9° (900MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_DLV: azymut 155°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 41_DLV: azymut 245°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 42_GNTU: azymut 245°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 45° Radiolinia RL2: azymut 224° Radiolinia RL3: azymut 264°</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: <i>Poznań, 2024-04-05</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Katarzyna Sieińska</i> Podpis: <i>Katarzyna Sieińska</i></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. 535-353-102
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/146/24/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: ZAG3031

**Adres: 68-120 Howa, ul. Borowska 8,
woj. lubuskie**

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/146/24/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

- nazwa: P4 Sp. z o.o.
- adres: ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: ZAG3031
- miejsce: 68-120 Iłowa, ul. Borowska 8, woj. lubuskie
- współrzędne geograficzne: 51°29'56.83"N, 15°11'10.77"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz

Parametry systemów nadawczo-odbiorczych						
Charakterystyka promieniowania			Kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24			
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Powerwave 7752.00	0	69,5	900	2 - 9	9463
				2100	0 - 8	
2	Kathrein 80010771	0	69,5	800	0 - 10	10217
				1800	0 - 6	
3	Huawei AQU4518R24	70	69,5	800	0 - 10	19869
				900	0 - 10	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
4	Kathrein 80010771	155	69,5	800	0 - 10	10217
				1800	0 - 6	
5	Powerwave 7752.00	155	69,5	900	2 - 9	7941
				2100	0 - 8	
6	Kathrein 80010123	245	69,5	900	0 - 7	9907
				2100	0 - 6	
7	Kathrein 80010771	245	69,5	800	0 - 10	10217
				1800	0 - 6	

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Antena					
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Srednica anteny	Azymut	Wysokosc zainstalowania [m]
1	80	19	VHLP2-80	0,6	45	67,5
2	23	28	A23D06H	0,6	224	70,0
3	13	29	VHLPX2-13	0,6	264	71,0

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: w obszarze pomiarowym występują źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od obcych operatorów 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. Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- 2. Data pomiarów:** 28.03.2024 r.
- 3. Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Mariusz Piotrowski
- 4. Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.
- 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% SMP2 nr 15SN0135 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 -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperatury 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 współczynnika rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF6091 w paśmie częstotliwości 80MHz ÷ 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/086/23 z dnia 28.02.2023 r. i LWiMP/W/304/22 z dnia 7.10.2022 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 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 / 1096688857 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).

6.1 Przepisy prawne:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.).

- 7. Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa ZAG3031 usytuowana jest na terenie przemysłowym. Anteny i nadajniki zamontowane są na kominie ceglany a urządzenia sterujące zainstalowane są przy podstawie komina.

W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max. wysokości zabudowy 5-kondygnacji. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w zakresie częstotliwości: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej ZAG3031 wykonano w godzinach 13⁰⁰ ÷ 18⁰⁰ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 0°, 70°, 155°, 245° i 45°, 224°, 264° do odległości dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.

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.

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

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	9,8	76,2	nie wystąpiły
koniec badań	8,9	79,0	nie wystąpiły

8. Identyfikacja widma pola: 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.

1. Załącznik nr 1, 2 - tabele z wynikami pomiarów

Piony pomiarowe oznaczone 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie są naniesione na szkic sytuacyjny jak również inne piony oznaczone dodatkowo literą.

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

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 akredytowanej metody.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pole elektromagnetyczne

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych W_{ME} i W_{MH} przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj. W_{ME} 28V/m i W_{MH} 0,073A/m.

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej ZAG3031 zlokalizowanej w Ilowic, ul. Borowska 8, woj. lubuskie dopuszczalne poziomy pole elektromagnetyczne 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:

- zał. nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów,
- zał. nr 3 – szkic sytuacyjny 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:
Janusz Rzepka - kierownik laboratorium

Sprawozdanie sporządził:
Mateusz Rzepka

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Janusz Rzepka KONIEC SPRAWOZDANIA
Data: 2024.04.10 10:39 CEST Szczecin, dn. 30.03.2024 r.



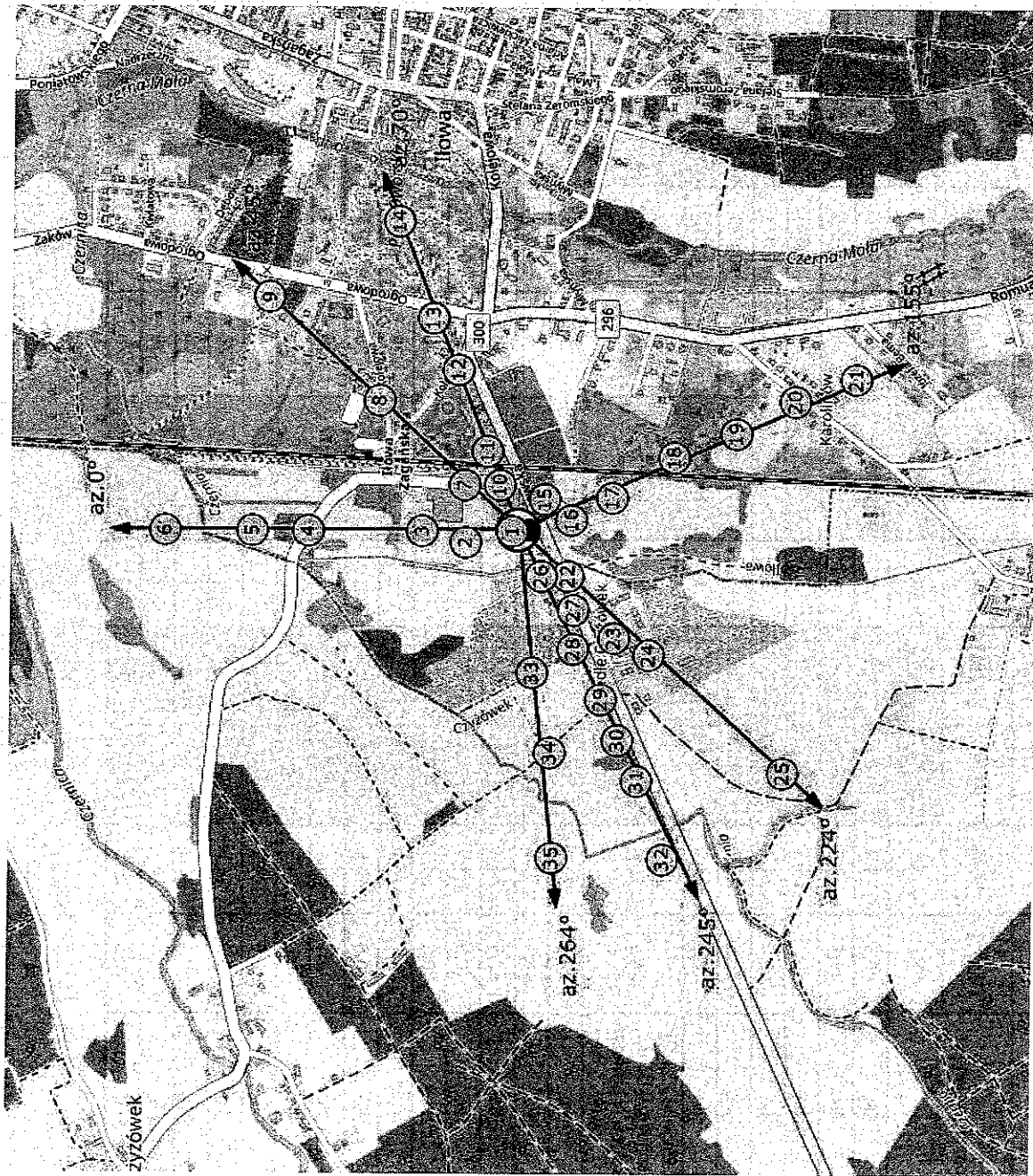
Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej ZAG3031

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm [V/m]	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością [V/m]	Poprawka [-]	Natężenie pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WME	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E												
	Pomiary wewnętrzne pomieszczeń		Tak	Tak	Wylizane automatycznie	Wylizane automatycznie	Nie	Wylizane automatycznie	Tak	Tak	Wylizane automatycznie			
1 GKP	Szerokość geograficzna 51,498745	Długość geograficzna 15,1863136	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	0
2 GKP	51,4995766	15,1859722	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	0
3 GKP	51,500351	15,1863136	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	0
4 GKP	51,5023766	15,1863136	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	0
5 GKP	51,503376	15,1863136	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	0
6 GKP	51,5049286	15,1863136	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	0
1A PKP	51,4987183	15,1864166	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	45
7 PKP	51,4995842	15,1877003	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	45
8 PKP	51,5011292	15,1902781	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	45
9 PKP	51,5030899	15,1934414	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	45
1B GKP	51,4986877	15,18645	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	45
10 GKP	51,4989624	15,1877136	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	70
11 GKP	51,4991875	15,1887503	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	70
12 GKP	51,4997292	15,1912136	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	70
13 GKP	51,500164	15,1928225	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	70
14 GKP	51,5008011	15,1957865	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	70
1C GKP	51,4985733	15,1863747	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	155
15 DPP	51,4981766	15,1873026	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	155
15A DPP	51,4981766	15,1873026	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	155
16 GKP	51,4976807	15,1866579	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	155
17 GKP	51,4969673	15,1873331	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	155

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej ZAG3031

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WME	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E												
	Pomiary wewnętrzne pomieszczeń													
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna												
18 GKP	51,4958572	15,1885891	Nie	Tak	<0,12	<0,5	Nie	<0,5	Tak	Tak	<0,018	<0,0013	<0,018	155
19 GKP	51,4947701	15,1893196	Nie	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	155
20 GKP	51,4937286	15,1902971	Nie	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	155
21 GKP	51,4926376	15,1909609	Nie	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	155
1D PKP	51,4985924	15,1862135	Nie	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	224
22 PKP	51,4977531	15,1849251	Nie	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	224
23 PKP	51,4969292	15,183053	Kalinówka 73 - III kondygg., klatka schodowa w otwartym oknie	<0,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	224
24 PKP	51,4962807	15,1825199	Nie	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	224
25 PKP	51,493885	15,1789141	Nie	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	224
1E GKP	51,4986153	15,186183	Nie	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	245
26 GKP	51,4982262	15,1849222	Nie	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	245
27 DPP	51,4976349	15,1838999	Nie	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	245
28 GKP	51,4976349	15,182683	Nie	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	245
29 GKP	51,4971352	15,1811476	Nie	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	245
30 GKP	51,4968529	15,1799164	Nie	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	245
31 GKP	51,4964981	15,1786613	Nie	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	245
32 GKP	51,496006	15,1762724	Nie	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	245
1F PKP	51,4986458	15,1861725	Nie	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	264
33 PKP	51,4983788	15,1819754	Nie	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	264
34 PKP	51,4980545	15,179533	Nie	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	264
35 PKP	51,4980011	15,1762915	Nie	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	264

Stacja bazowa ZAG3031 Ilawa ul. Borowska 8
SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI



LEGENDA: 1 pion pomiarowy źródło PEM