

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

STAROSTWO POWIATOWE
w CZARNKOWIE
W PŁYNEŁO

Starostwo Powiatowe w Czarnkowie

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. CZA3024

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:

dz. nr 134/3, obręb 0001, 64-700 Czarnków, gm. Czarnków, pow. czarnkowsko-trzcianecki

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.

| 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 Czarnkowie Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa ul. Rybaki 3, 64-700 CZARNKÓW</i> | |
| 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>CZA3024 (zgłoszenie nr 2)</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. czarnkowsko-trzcianecki 4.4.30.60.02 (TERYT: 3002) (KTS: 10023016002000), gm. Czarnków 5.4.30.60.02.01.1 (TERYT: 3002011) (KTS: 10023016002011)</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>dz. nr 134/3, obręb 0001, 64-700 Czarnków, gm. Czarnków, pow. czarnkowsko-trzcianecki</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_GHT: 13781W Antena Sektorowa 13_LV: 13035W Antena Sektorowa 14_HNV: 13035W Antena Sektorowa 21_GHT: 13781W Antena Sektorowa 23_LV: 13035W Antena Sektorowa 24_HNV: 13035W Antena Sektorowa 31_GHT: 13781W Antena Sektorowa 33_LV: 13035W Antena Sektorowa 34_HNV: 13035W Radiolinia RL1: 1778W</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_GHT: (16°32'45.0"E,52°53'45.3"N) Antena Sektorowa 13_LV: (16°32'45.0"E,52°53'45.3"N) Antena Sektorowa 14_HNV: (16°32'45.0"E,52°53'45.3"N) Antena Sektorowa 21_GHT: (16°32'45.0"E,52°53'45.3"N) Antena Sektorowa 23_LV: (16°32'45.0"E,52°53'45.3"N) Antena Sektorowa 24_HNV: (16°32'45.0"E,52°53'45.3"N) Antena Sektorowa 31_GHT: (16°32'45.0"E,52°53'45.3"N) Antena Sektorowa 33_LV: (16°32'45.0"E,52°53'45.3"N) Antena Sektorowa 34_HNV: (16°32'45.0"E,52°53'45.3"N) Radiolinia RL1: (16°32'45.0"E,52°53'45.3"N)</i> |
| LP 2. | Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz</i> |



AB 413

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/4/24/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: CZA3024

**Adres: dz. nr 134/3, obręb 0001, 64-700 Czarnków
powiat czarnkowsko - trzcianecki
woj. wielkopolskie**

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

Egz. nr 1/2

Data pomiarów: 2024-01-05

Edycja z dnia 02.01.2024 r.

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/4/24/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: CZA3024
- miejsce: dz. nr 134/3, obręb 0001, 64-700 Czarnków, 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°53'45.33"N, 16°32'45.00"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 | 0 | 58,5 | 900 | 0 - 10 | 13781 |
| | | | | 2600 | 0 - 10 | |
| 2 | Huawei ADU4518R12 | 0 | 58,5 | 800 | 0 - 10 | 13035 |
| | | | | 1800 | 2 - 12 | |
| | | | | 2100 | 2 - 12 | |
| 3 | Huawei ADU4518R12 | 0 | 58,5 | 800 | 0 - 10 | 13035 |
| | | | | 1800 | 2 - 12 | |
| | | | | 2100 | 2 - 12 | |
| 4 | Huawei ATR4518R11 | 125 | 58,5 | 900 | 0 - 10 | 13781 |
| | | | | 2600 | 0 - 10 | |
| 5 | Huawei ADU4518R12 | 125 | 58,5 | 800 | 0 - 10 | 13035 |
| | | | | 1800 | 2 - 12 | |
| | | | | 2100 | 2 - 12 | |
| 6 | Huawei ADU4518R12 | 125 | 58,5 | 800 | 0 - 10 | 13035 |
| | | | | 1800 | 2 - 12 | |
| | | | | 2100 | 2 - 12 | |
| 7 | Huawei ATR4518R11 | 245 | 58,5 | 900 | 0 - 10 | 13781 |
| | | | | 2600 | 0 - 10 | |
| 8 | Huawei ADU4518R12 | 245 | 58,5 | 800 | 0 - 10 | 13035 |
| | | | | 1800 | 2 - 12 | |
| | | | | 2100 | 2 - 12 | |
| 9 | Huawei ADU4518R12 | 245 | 58,5 | 800 | 0 - 10 | 13035 |
| | | | | 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 | 80 | 19 | VHLP1-80 | 0,3 | 58 | 55,3 |

* 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:** 05.01.2024 r.
- 2. Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Mariusz Piotrowski,
- 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: 0,08 ÷ 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 sondy: | 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/086/23 z dnia 28.02.2023 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 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).

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. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa CZA3024 usytuowana na terenie przemysłowym. Anteny i nadajniki RRU zamontowane są na wieży a urządzenia znajdują się szafie APM, przy jej podstawie.

W otoczeniu stacji znajdują się hale, place, magazyny, punkty handlowe, zabudowa mieszkalna i ogrody działkowe oraz nieużytki.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 0°, 125° i 245° oraz azymutem anteny radiolinii: 58° 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 8³⁰ ÷ 11³⁰ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylecia 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 | -2,2 | 78,8 | nie wystąpiły |
| koniec badań | -0,8 | 74,3 | 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.

Pion pomiarowy oznaczony literą (nr 5A) nie ujęty w zał. graficznym i położony jest na nieużytkach.

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 mierzanda 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 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 CZA3024 zlokalizowanej na dz. nr 134/3, obręb 0001, 64-700 Czarnków, 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:

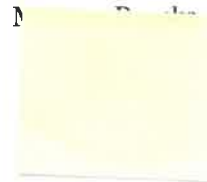
1. Zleceniodawca: 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Mariusz Piórowski
Data: 2024.01.06 08:56:12 CET

Sprawozdanie sporządził:

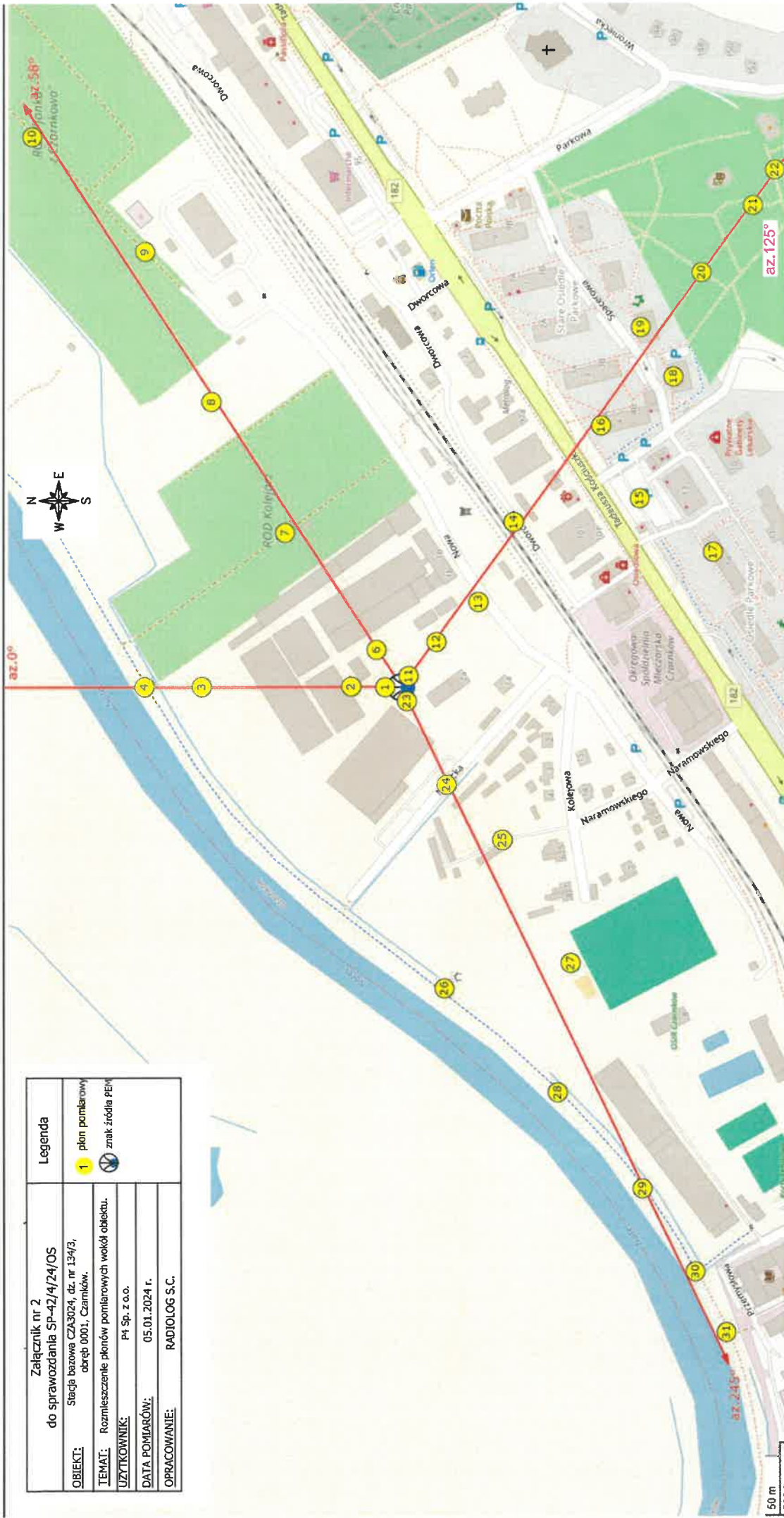


KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 06.01.2024 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej CZA3024.

| Pion pomiarowy | Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne) | | Ezm [V/m] | Niepewność [%] | Niepewność [V/m] | Ezm z niepewnością [V/m] | Wartość gr. dla pola E | | Wskaznik W _{M,E} | Natężenie pola H | | Wskaznik W _{M,H} | Kierunek pomiarowy [°] |
|----------------|--|---|-----------|----------------|------------------------|--------------------------|------------------------|-------|---------------------------|------------------|--------|---------------------------|------------------------|
| | | | | | | | Tak | [V/m] | | Tak | [A/m] | | |
| Tak | Szerokość geograficzna | Długość geograficzna | Tak | Tak | Wylizane automatycznie | | Tak | [A/m] | Wylizane automatycznie | | | | |
| 1 | 52,8960152 | 16,5458336 | 0,7 | 24,5 | 0,17 | 0,87 | 28 | 0,073 | 0,031 | 0,0023 | 0,032 | 0 | |
| 2 | 52,8962784 | 16,545845 | 0,7 | 24,5 | 0,17 | 0,87 | 28 | 0,073 | 0,031 | 0,0023 | 0,032 | 0 | |
| 3 | 52,8973503 | 16,5458527 | 0,8 | 24,5 | 0,20 | 1,00 | 28 | 0,073 | 0,036 | 0,0026 | 0,036 | 0 | |
| 4 | 52,8977623 | 16,5458527 | 1 | 24,5 | 0,25 | 1,25 | 28 | 0,073 | 0,044 | 0,0033 | 0,045 | 0 | |
| 5A | 52,9000473 | 16,5449944 | 1,4 | 24,5 | 0,34 | 1,74 | 28 | 0,073 | 0,062 | 0,0046 | 0,063 | 0 | |
| 6 | 52,8960991 | 16,5463028 | 0,8 | 24,5 | 0,20 | 1,00 | 28 | 0,073 | 0,036 | 0,0026 | 0,036 | 58 | |
| 7 | 52,8967514 | 16,5477524 | 0,9 | 24,5 | 0,22 | 1,12 | 28 | 0,073 | 0,040 | 0,0030 | 0,041 | 58 | |
| 8 | 52,8972816 | 16,5493641 | 1,2 | 24,5 | 0,29 | 1,49 | 28 | 0,073 | 0,053 | 0,0040 | 0,054 | 58 | |
| 9 | 52,8977623 | 16,5512199 | 1,5 | 24,5 | 0,37 | 1,87 | 28 | 0,073 | 0,067 | 0,0050 | 0,068 | 58 | |
| 10 | 52,898571 | 16,5526447 | 1,3 | 24,5 | 0,32 | 1,62 | 28 | 0,073 | 0,058 | 0,0043 | 0,059 | 58 | |
| 11 | 52,895874 | 16,5459557 | 0,7 | 24,5 | 0,17 | 0,87 | 28 | 0,073 | 0,031 | 0,0023 | 0,032 | 125 | |
| 12 | 52,895668 | 16,5464001 | 1,2 | 24,5 | 0,29 | 1,49 | 28 | 0,073 | 0,053 | 0,0040 | 0,054 | 125 | |
| 13 | 52,8953629 | 16,5468941 | 1,4 | 24,5 | 0,34 | 1,74 | 28 | 0,073 | 0,062 | 0,0046 | 0,063 | 125 | |
| 14 | 52,8951149 | 16,5478802 | 1,3 | 24,5 | 0,32 | 1,62 | 28 | 0,073 | 0,058 | 0,0043 | 0,059 | 125 | |
| 15 | 52,894207 | 16,5481701 | 2,1 | 24,5 | 0,51 | 2,61 | 28 | 0,073 | 0,093 | 0,0069 | 0,095 | 125 | |
| 16 | | w budynku Os. Parkowe 4A/13, IV kondg. balkon | 2,3 | 24,5 | 0,56 | 2,86 | 28 | 0,073 | 0,102 | 0,0076 | 0,104 | 125 | |
| 17 | | w budynku Os. Parkowe 14A, IV kondg. klatka schodowa w otw. oknie | 3,6 | 24,5 | 0,88 | 4,48 | 28 | 0,073 | 0,160 | 0,0119 | 0,163 | 125 | |
| 18 | | w budynku Os. Parkowe 5A, IV kondg. klatka schodowa w otw. oknie | 4,1 | 24,5 | 1,00 | 5,10 | 28 | 0,073 | 0,182 | 0,0135 | 0,185 | 125 | |
| 19 | | w budynku Os. Parkowe 6A, IV kondg. klatka schodowa w otw. oknie | 3,8 | 24,5 | 0,93 | 4,73 | 28 | 0,073 | 0,169 | 0,0125 | 0,172 | 125 | |
| 20 | 52,8937683 | 16,5509605 | 0,9 | 24,5 | 0,22 | 1,12 | 28 | 0,073 | 0,040 | 0,0030 | 0,041 | 125 | |
| 21 | 52,8933983 | 16,5517864 | <0,5 | 24,5 | <0,12 | <0,5 | 28 | 0,073 | <0,018 | <0,0013 | <0,018 | 125 | |
| 22 | 52,8932419 | 16,5522175 | <0,5 | 24,5 | <0,12 | <0,5 | 28 | 0,073 | <0,018 | <0,0013 | <0,018 | 125 | |
| 23 | 52,8958817 | 16,5456982 | 0,8 | 24,5 | 0,20 | 1,00 | 28 | 0,073 | 0,036 | 0,0026 | 0,036 | 245 | |
| 24 | 52,8955917 | 16,5446415 | 1,1 | 24,5 | 0,27 | 1,37 | 28 | 0,073 | 0,049 | 0,0036 | 0,050 | 245 | |
| 25 | 52,8951988 | 16,5439548 | 0,9 | 24,5 | 0,22 | 1,12 | 28 | 0,073 | 0,040 | 0,0030 | 0,041 | 245 | |
| 26 | 52,895607 | 16,54212 | 1 | 24,5 | 0,25 | 1,25 | 28 | 0,073 | 0,044 | 0,0033 | 0,045 | 245 | |
| 27 | 52,8947067 | 16,5424309 | 1,3 | 24,5 | 0,32 | 1,62 | 28 | 0,073 | 0,058 | 0,0043 | 0,059 | 245 | |
| 28 | 52,8948059 | 16,5408325 | 0,9 | 24,5 | 0,22 | 1,12 | 28 | 0,073 | 0,040 | 0,0030 | 0,041 | 245 | |
| 29 | 52,8941917 | 16,5396423 | 1,1 | 24,5 | 0,27 | 1,37 | 28 | 0,073 | 0,049 | 0,0036 | 0,050 | 245 | |
| 30 | 52,8938065 | 16,5386105 | 1,3 | 24,5 | 0,32 | 1,62 | 28 | 0,073 | 0,058 | 0,0043 | 0,059 | 245 | |
| 31 | 52,8935814 | 16,5378609 | 0,8 | 24,5 | 0,20 | 1,00 | 28 | 0,073 | 0,036 | 0,0026 | 0,036 | 245 | |



| | | |
|-------------------------------|---|------------------|
| Załącznik nr 2 | | Legenda |
| do sprawozdania SP-42/4/24/OS | | |
| OBIEKT: | Stacja bazowa CZA3024, dz. nr 134/3, obręb 0001, Czarników. | 1 pion pomiarowy |
| TEMAT: | Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu. | znak źródła PEK |
| UZYTEKOWNIK: | P4 Sp. z o.o. | |
| DATA POMIARÓW: | 05.01.2024 r. | |
| OPRACOWANIE: | RADIOLOG S.C. | |

