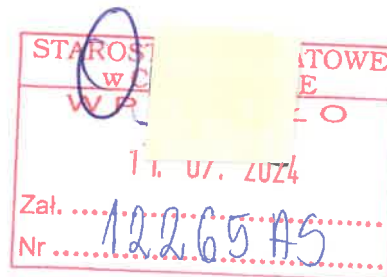


Prowadzący instalację:

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

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. CZA3131

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:

64-761 Krzyż Wielkopolski, dz. nr 1344, obręb. 0001 Miasto, gm. Krzyż Wielkopolski, 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.

Z powrotem

kor

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 Czarnkowie
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
ul. Rybaki 3, 64-700 CZARNKÓW

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

CZA3131 (zgłoszenie nr 5)

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. czarnkowsko-trzcianecki 4.4.30.60.02 (TERYT: 3002) (KTS: 10023016002000), gm. Krzyż Wielkopolski 5.4.30.60.02.04.3 (TERYT: 3002043) (KTS: 10023016002043)

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

64-761 Krzyż Wielkopolski, dz. nr 1344, obręb. 0001 Miasto, gm. Krzyż Wielkopolski, pow. czarnkowsko-trzcianecki

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_HLNV: 26896W

Antena Sektorowa 12_GHT: 13781W

Antena Sektorowa 21_HLNV: 26896W

Antena Sektorowa 22_GHT: 13781W

Antena Sektorowa 31_HLNV: 26896W

Antena Sektorowa 32_GHT: 13781W

Radiolinia RL1: 1905W

Radiolinia RL2: 6457W

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_HLNV: (16°00'12.9"E, 52°52'08.7"N)

Antena Sektorowa 12_GHT: (16°00'12.9"E, 52°52'08.7"N)

Antena Sektorowa 21_HLNV: (16°00'12.9"E, 52°52'08.7"N)

Antena Sektorowa 22_GHT: (16°00'12.9"E, 52°52'08.7"N)

Antena Sektorowa 31_HLNV: (16°00'12.9"E, 52°52'08.7"N)

Antena Sektorowa 32_GHT: (16°00'12.9"E, 52°52'08.7"N)

Radiolinia RL1: (16°00'12.9"E, 52°52'08.7"N)

Radiolinia RL2: (16°00'12.9"E, 52°52'08.7"N)

Radiolinia RL3: (16°00'12.9"E, 52°52'08.7"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:




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

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_HLNV: 46,50m

Antena Sektorowa 12_GHT: 46,50m

Antena Sektorowa 21_HLNV: 46,50m

	<p>Antena Sektorowa 22_GHT: 46,50m Antena Sektorowa 31_HLNV: 46,50m Antena Sektorowa 32_GHT: 46,50m Radiolinia RL1: 44,00m Radiolinia RL2: 44,00m Radiolinia RL3: 44,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HLNV: 26896W Antena Sektorowa 12_GHT: 13781W Antena Sektorowa 21_HLNV: 26896W Antena Sektorowa 22_GHT: 13781W Antena Sektorowa 31_HLNV: 26896W Antena Sektorowa 32_GHT: 13781W Radiolinia RL1: 1905W Radiolinia RL2: 6457W Radiolinia RL3: 3020W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HLNV: azymut 20° , pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-12° (1800MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_GHT: azymut 20° , pochylecie 0-10° (900MHz), pochylecie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_HLNV: azymut 140° , pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-12° (1800MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GHT: azymut 140° , pochylecie 0-10° (900MHz), pochylecie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_HLNV: azymut 260° , pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-12° (1800MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_GHT: azymut 260° , pochylecie 0-10° (900MHz), pochylecie 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 24° Radiolinia RL2: azymut 137° Radiolinia RL3: azymut 232°</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, 2024-07-09 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc</p>	
<p>Pod </p>	
<p>II. W  ony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data  oszenia</p>	<p>Numer zgłoszenia</p>
<p>.....</p>	<p>.....</p>



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- 42/286/24/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: CZA3131

Adres: dz. nr 1344, obręb 0001 Miasto, 64-761 Krzyż Wlkp.

pow. czarnkowsko-trzcianecki

woj. wielkopolskie

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

Egz. nr 1/2

Data pomiarów: 2024-07-05

Edycja z dnia 02.01.2024 r.

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/286/24/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: CZA3131
- miejsce: dz. nr 1344, obręb 0001 Miasto, 64-761 Krzyż Wlkp., 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°52'08.68"N, 16°00'12.86"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	20	46,5	900	0 - 10	13781
				2600	0 - 10	
2	Huawei AQU4518R25	20	46,5	800	0 - 10	26896
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
3	Huawei ATR4518R11	140	46,5	900	0 - 10	13781
				2600	0 - 10	
4	Huawei AQU4518R25	140	46,5	800	0 - 10	26896
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
5	Huawei ATR4518R11	260	46,5	900	0 - 10	13781
				2600	0 - 10	
6	Huawei AQU4518R25	260	46,5	800	0 - 10	26896
				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	A80S03	0,3	24	44,0
2	80	19	A80S06	0,6	137	44,0
3	13	29	VHLPX2-13	0,6	232	44,0

* 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:** 05.07.2024 r.
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Janusz 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- 520 nr D-2227 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF9091 nr A-0138, EF0691 nr J-0299 zakres pracy: a) temperatury od -20°C do 50°C, b) wilgotność < 93%
	Zakres pomiaru pola	EF9091: 0,5 ÷ 400 V/m, EF0691: 0,5 ÷ 650 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF9091: 80 MHz ÷ 90 GHz, EF0691: 100 kHz ÷ 6 GHz
	Podane wartości niepewności to niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sondą;	EF9091 w paśmie częstotliwości 80 MHz ÷ 10 GHz: wynosi 24,2 % EF0691 w paśmie częstotliwości 100 kHz ÷ 6 GHz: wynosi 27,2 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 520 nr D-2227	LWiMP/W/472/23 z dnia 18.12.2023 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- 520 nr D-2227	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej IR-01
2.	Miernik/termohigrometr	Termik+S nr 1550823
	Zakres pomiaru temperatury	od - 30°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 100%
	Świadectwo wzorcowania	nr 0129/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).

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 CZA3131 usytuowana jest na terenie niezagospodarowanym. W otoczeniu stacji znajdują pola, nieużytki, lasy oraz place, składy i zabudowania magazynowo biurowe. Anteny i nadajniki RRU zamontowane są na wieży a szafa APM jest przy podstawie wieży.

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: 20°, 140°, 260° oraz azymutami anten radiolinii: 24°, 137°, 232°, 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 11⁵⁰ ÷ 14⁴⁰ 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	22,1	61,4	nie wystąpiły
koniec badań	23,6	55,8	nie wystąpiły

9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

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

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.

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 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 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 CZA3131 zlokalizowanej w miejscowości 64-761 Krzyż Wlkp., na działce nr 1344, obręb 0001 Miasto 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 Piotrowski
Data: 2024.07.06 15:36:26 CEST

Sprawozdanie sporządził:

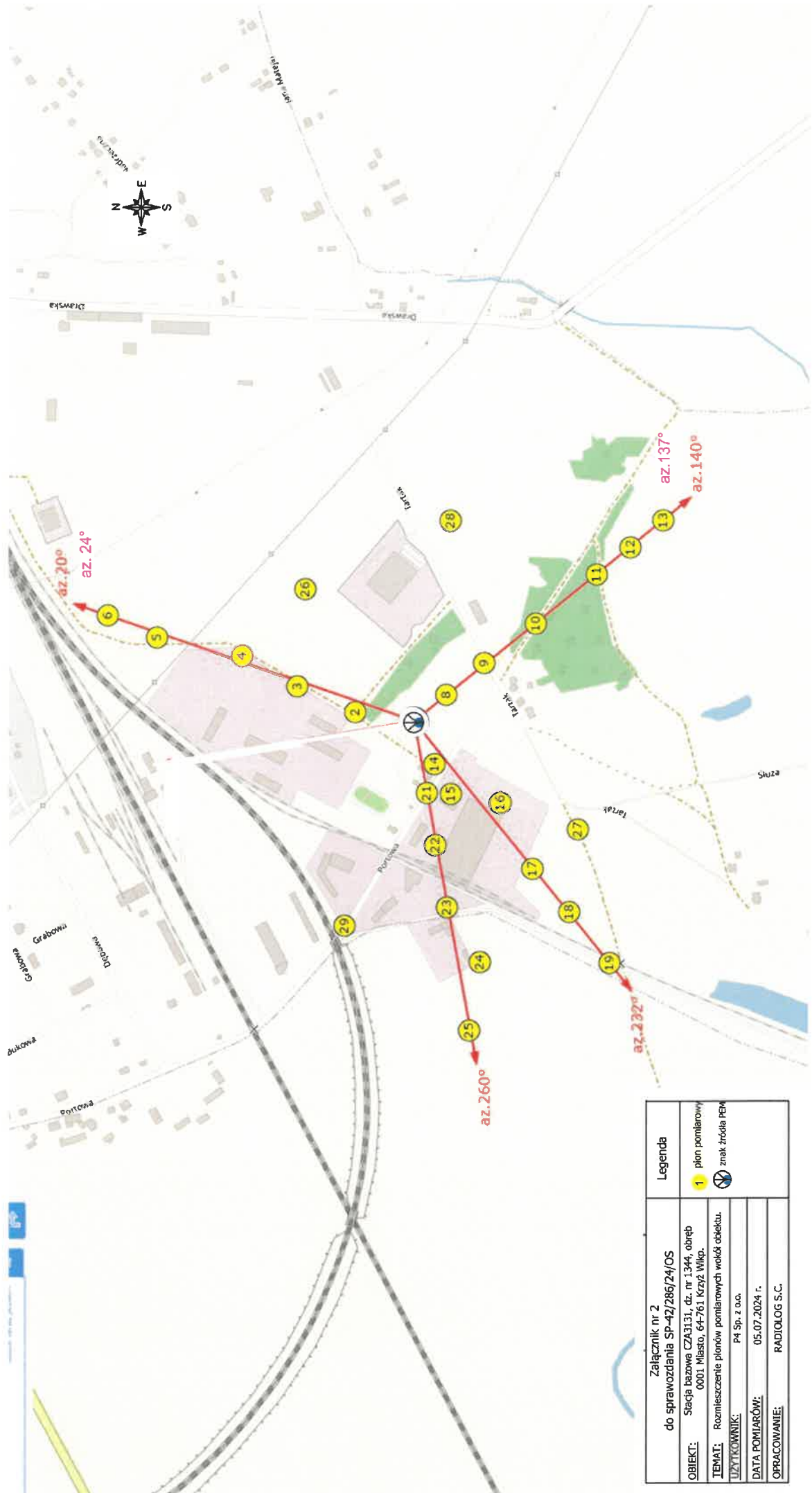
Mariusz Piotrowski

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 06.07.2024 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej CZA3131.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm [V/m]	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna										
Tak			Tak	Tak	Wyluczane automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wyluczane automatycznie			Tak
1A GKP	52,8691597	16,0036201	1,1	24,2	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	20 i 24
2 GKP	52,8698349	16,0037918	1,5	24,2	0,36	1,86	28	0,073	0,067	0,0049	0,068	20 i 24
3 GKP	52,8705902	16,0043869	0,9	24,2	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	20 i 24
4 GKP	52,8712959	16,0050564	1,5	24,2	0,36	1,86	28	0,073	0,067	0,0049	0,068	20 i 24
5 GKP	52,8723946	16,0054607	1,7	24,2	0,41	2,11	28	0,073	0,075	0,0056	0,077	20 i 24
6 GKP	52,8730316	16,0059586	1,6	24,2	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	20 i 24
7A GKP	52,8690071	16,0036659	1,1	24,2	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	137 i 140
8 GKP	52,8686447	16,0041752	0,7	24,2	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	137 i 140
9 GKP	52,8681564	16,0048885	0,9	24,2	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	137 i 140
10 GKP	52,8674927	16,0057716	1,6	24,2	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	137 i 140
11 GKP	52,866703	16,0068741	<0,5	24,2	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	137 i 140
12 GKP	52,8662758	16,0074673	<0,5	24,2	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	137 i 140
13 GKP	52,8658485	16,0080585	<0,5	24,2	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	137 i 140
14 PKP	52,8687935	16,0026474	1,1	24,2	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	232
15 PKP	biuro, poziom I kondg. w otwartym oknie		0,7	24,2	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	232
16 PKP	52,8679428	16,0017891	1,2	24,2	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	232
17 PKP	52,8675308	16,000309	0,9	24,2	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	232
18 PKP	52,867054	15,9993448	0,8	24,2	0,19	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	232
19 PKP	52,866539	15,998189	0,7	24,2	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	232
20A GKP	52,8690567	16,0034256	1,2	24,2	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	260
21 GKP	52,8688927	16,0020046	1,3	24,2	0,31	1,61	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	260
22 GKP	52,868782	16,0008411	0,9	24,2	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	260
23 GKP	52,8686371	15,9994335	1,3	24,2	0,31	1,61	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	260
24 GKP	52,8682098	15,9982195	1,6	24,2	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	260
25 GKP	52,8683434	15,9966974	1,5	24,2	0,36	1,86	28	0,073	0,067	0,0049	0,068	260
26 DPP	52,8704796	16,0065422	1,2	24,2	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	
27 DPP	52,8669434	16,0011883	0,9	24,2	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	
28 DPP	52,8685989	16,0080757	1,1	24,2	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	
29 DPP	52,8699684	15,9990253	0,8	24,2	0,19	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/286/24/OS		Legenda
OBIEKT: Stacja bazowa CZ3131, dz. nr 1344, obręb 0001 Miasto, 64-761 Krzyż Wilkop.		1 pion pomiarowy
TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.		znak źródła PEM
UZYTKOWNIK: P4 Sp. z o.o.		
DATA POMIARÓW: 05.07.2024 r.		
OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C.		

