



(00)459007734611009433

PLAY

iliad
GROUP

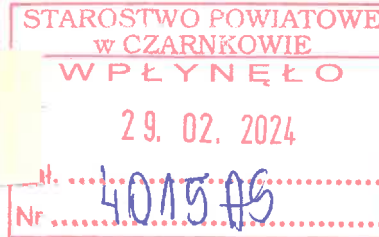
Poznań, 2024-02-28

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. CZA3082

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 178/2, 64-905 Stobno, gm. Trzcianka, 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 poważaniem

J:

(2

kom. /90004089

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

CZA3082 (zgłoszenie nr 3)

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. Trzcianka 5.4.30.60.02.07.3 (TERYT: 3002073) (KTS: 10023016002073)

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

dz. nr 178/2, 64-905 Stobno, gm. Trzcianka, 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_DLV: 9766W
Antena Sektorowa 12_T: 4051W
Antena Sektorowa 13_NUV: 10288W
Antena Sektorowa 21_DLV: 9766W
Antena Sektorowa 22_T: 4051W
Antena Sektorowa 23_NUV: 10288W
Antena Sektorowa 31_DLV: 9766W
Antena Sektorowa 32_T: 4051W
Antena Sektorowa 33_NUV: 10288W
Radiolinia RL1: 6918W
Radiolinia RL2: 6918W

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_DLV: (16°37'58.3"E, 53°05'53.7"N)
Antena Sektorowa 12_T: (16°37'58.3"E, 53°05'53.7"N)
Antena Sektorowa 13_NUV: (16°37'58.3"E, 53°05'53.7"N)
Antena Sektorowa 21_DLV: (16°37'58.3"E, 53°05'53.7"N)
Antena Sektorowa 22_T: (16°37'58.3"E, 53°05'53.7"N)
Antena Sektorowa 23_NUV: (16°37'58.3"E, 53°05'53.7"N)
Antena Sektorowa 31_DLV: (16°37'58.3"E, 53°05'53.7"N)
Antena Sektorowa 32_T: (16°37'58.3"E, 53°05'53.7"N)
Antena Sektorowa 33_NUV: (16°37'58.3"E, 53°05'53.7"N)
Radiolinia RL1: (16°37'58.3"E, 53°05'53.7"N)
Radiolinia RL2: (16°37'58.3"E, 53°05'53.7"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DLV: 58,50m Antena Sektorowa 12_T: 58,50m Antena Sektorowa 13_NUV: 58,50m Antena Sektorowa 21_DLV: 58,50m Antena Sektorowa 22_T: 58,50m Antena Sektorowa 23_NUV: 58,50m Antena Sektorowa 31_DLV: 58,50m Antena Sektorowa 32_T: 58,50m Antena Sektorowa 33_NUV: 58,50m Radiolinia RL1: 56,00m Radiolinia RL2: 56,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DLV: 9766W Antena Sektorowa 12_T: 4051W Antena Sektorowa 13_NUV: 10288W Antena Sektorowa 21_DLV: 9766W Antena Sektorowa 22_T: 4051W Antena Sektorowa 23_NUV: 10288W Antena Sektorowa 31_DLV: 9766W Antena Sektorowa 32_T: 4051W Antena Sektorowa 33_NUV: 10288W Radiolinia RL1: 6918W Radiolinia RL2: 6918W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DLV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_T: azymut 90°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 13_NUV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_DLV: azymut 210°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_T: azymut 210°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 23_NUV: azymut 210°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_DLV: azymut 340°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_T: azymut 340°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 33_NUV: azymut 340°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 66° Radiolinia RL2: azymut 227°</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, 2024-02-28 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc Podpis: _____</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....



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- 42/116/24/OS

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

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: CZA3082

**Adres: 64-905 Stobno, dz. nr 178/2,
powiat czarnkowsko - trzcianecki
woj. wielkopolskie**

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

Egz. nr 1/2

Data pomiarów: 2024-02-26

Edycja z dnia 02.01.2024 r.

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/116/24/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: CZA3082
- miejsce: Stobno, dz. nr 178/2, woj. wielkopolskie

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM***Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 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			53°05'53.65"N, 16°37'58.26"E
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei A704517R0	90	58,5	900	0 - 10	4051
2	Huawei ADU4518R8	90	58,5	800	0 - 10	9766
				1800	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	90	58,5	800	0 - 10	10288
				2100	2 - 12	
4	Huawei A704517R0	210	58,5	900	0 - 10	4051
5	Huawei ADU4518R8	210	58,5	800	0 - 10	9766
				1800	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R8	210	58,5	800	0 - 10	10288
				2100	2 - 12	
7	Huawei A704517R0	340	58,5	900	0 - 10	4051
8	Huawei ADU4518R8	340	58,5	800	0 - 10	9766
				1800	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R8	340	58,5	800	0 - 10	10288
				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	VHLPX2-23	0,6	66	56,0
2	23	28	VHLPX2-23	0,6	227	56,0

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu nie 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:** 26.02.2024 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Mariusz Piotrowski,
- Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 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 -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 współczynnika rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sondy:	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/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%
3.	Świadectwo wzorcowania	nr 0128/AH/24, z dnia 24 stycznia.2024 r., wydane przez MUTECH
	Przymiar wstęgowy/ dalmierz	typ MBI -50 / DISTO™ D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
4.	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
	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:

- 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.).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa CZA3082 usytuowana jest na skraju miejscowości przy drodze asfaltowej. W otoczeniu stacji znajdują się pastwiska, nieużytki i pola.

Anteny i nadajniki RRU zamontowane są na wieży a urządzenia znajdują się szafie APM, przy jej podstawie.

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

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 90°, 210°, 340° oraz azymutami anten radiolinii: 66° i 227° 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 14⁵⁰ ÷ 17⁴⁰ 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	9,0	70,5	nie wystąpiły
koniec badań	8,2	77,3	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.

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

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 elektromagnetyczne@		
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 CZA3082 zlokalizowanej na dz. nr 178/2, 64-905 Stobno, 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: 2024.02.27 10:31:29 CET

Sprawozdanie sporządził:

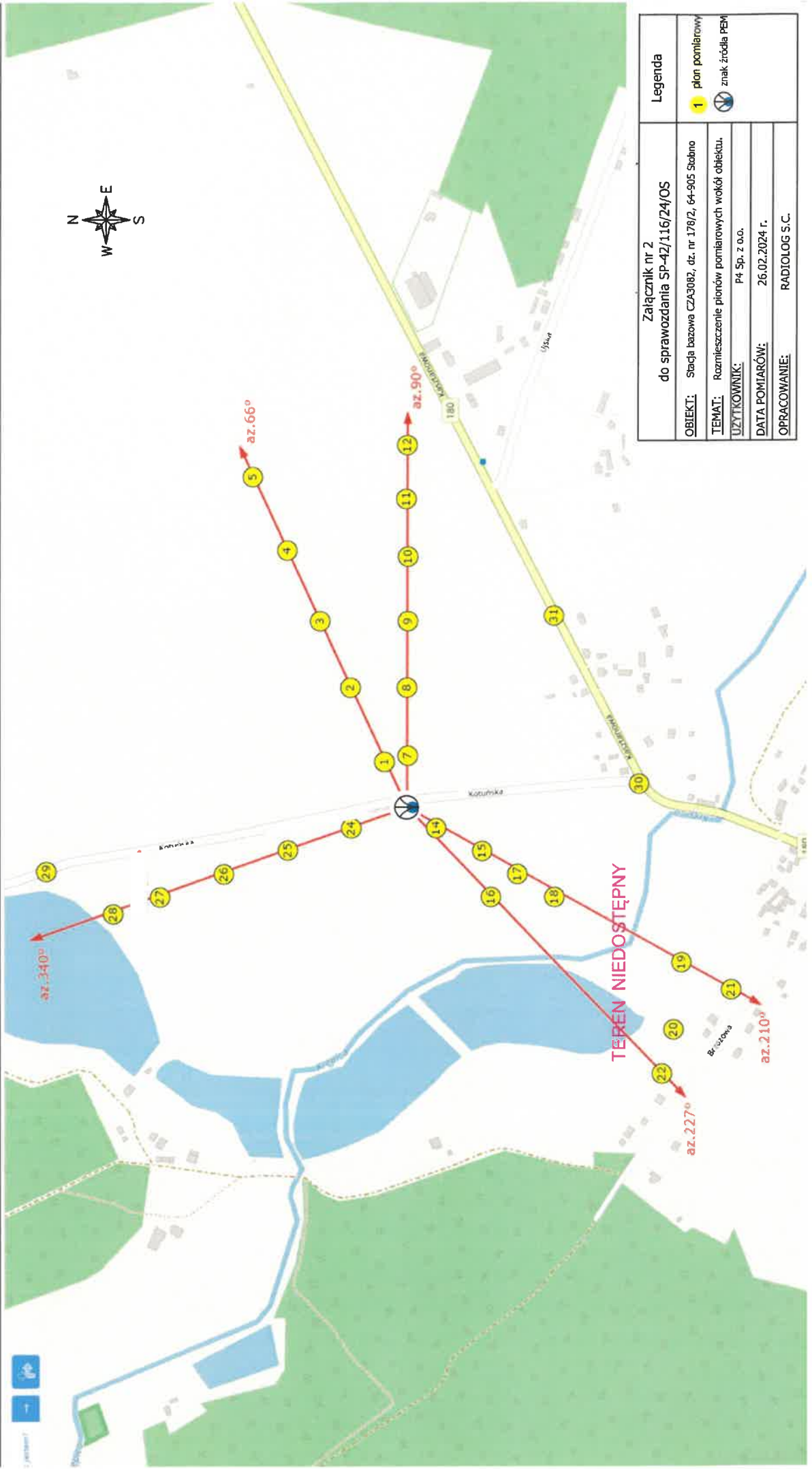



KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 27.02.2024 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej CZA3082.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezmn [V/m]	Niepewność [%]		Niepewność [V/m]	Ezmn z niepewnością cią [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	Wyliczone automatycznie			Tak	Tak			Wyliczone automatycznie	Wyliczone automatycznie		
Tak			Tak	Tak				Tak	Tak						Tak
1 PKP	53,0985374	16,6339855	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	66			
2 PKP	53,0990181	16,635788	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	66			
3 PKP	53,0994453	16,6373978	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	66			
4 PKP	53,0999069	16,6390953	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	66			
5 PKP	53,1003876	16,6408939	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	66			
6A GKP	53,0982323	16,6329975	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	90			
7 GKP	53,0982208	16,6341362	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	90			
8 GKP	53,0982323	16,635788	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	90			
9 GKP	53,0982208	16,6373787	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	90			
10 GKP	53,0982208	16,6389637	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	90			
11 GKP	53,0982475	16,640358	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	90			
12 GKP	53,0982323	16,641655	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	90			
13A GKP	53,0981598	16,6327744	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	210 i 227			
14 GKP	53,0978127	16,6323776	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	210 i 227			
15 GKP	53,097168	16,6318188	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	210 i 227			
16 GKP	53,0970459	16,630703	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	210 i 227			
17 GKP	53,0966682	16,6312618	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	210 i 227			
18 GKP	53,0961456	16,6306839	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	210 i 227			
19 GKP	53,0943489	16,6291161	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	210 i 227			
20 GKP	53,094471	16,6274853	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	210 i 227			
21 GKP	53,0936546	16,6284447	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	210 i 227			
22 GKP	53,0946312	16,6264076	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	210 i 227			
23A GKP	53,09832	16,6327972	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	340			
24 GKP	53,0990067	16,6323776	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	340			
25 GKP	53,0998955	16,6318398	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	340			
26 GKP	53,1007957	16,6312618	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	340			
27 GKP	53,101696	16,6306839	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	340			
28 GKP	53,1023598	16,6302948	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	340			
29 GKP	53,1032982	16,6313057	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	340			
30 DPP	53,0949593	16,6334496	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036				
31 DPP	53,0961571	16,6375065	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032				



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/116/24/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa CZA3082, dz. nr 178/2, 64-905 Stabno	1 plan pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	 znak źródła PEM
UZYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	26.02.2024 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.	

