

p.

PLAY

iliad
GROUP

Poznań, 08.12.2023

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

OS.6221.80 702 + 0

STAROSTA w CZ WPK
11. 12. 2023
Zał. ... 24901 AS
Nr ... 24901 AS

Starostwo Powiatowe w Czarnkowie Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. CZA3057

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 625/3 obręb 0003, 64-729 Dzierżążno Wielkie, gm. Wieleń, 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.

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

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

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

CZA3057 (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. Wieleń 5.4.30.60.02.08.3 (TERYT: 3002083) (KTS:
10023016002083)

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 625/3 obręb 0003, 64-729 Dzierżążno Wielkie, gm. Wieleń, 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_DL: 11505W

Antena Sektorowa 12_V: 6958W

Antena Sektorowa 13_T: 4051W

Antena Sektorowa 21_DL: 11505W

Antena Sektorowa 22_V: 6958W

Antena Sektorowa 23_T: 4051W

Antena Sektorowa 31_DL: 11505W

Antena Sektorowa 32_V: 6958W

Antena Sektorowa 33_T: 4051W

Radiolinia RL1: 3020W

Radiolinia RL2: 5248W

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_DL: (16°12'26.2"E, 52°59'04.7"N)
Antena Sektorowa 12_V: (16°12'26.2"E, 52°59'04.7"N)
Antena Sektorowa 13_T: (16°12'26.2"E, 52°59'04.7"N)
Antena Sektorowa 21_DL: (16°12'26.2"E, 52°59'04.7"N)
Antena Sektorowa 22_V: (16°12'26.2"E, 52°59'04.7"N)
Antena Sektorowa 23_T: (16°12'26.2"E, 52°59'04.7"N)
Antena Sektorowa 31_DL: (16°12'26.2"E, 52°59'04.7"N)
Antena Sektorowa 32_V: (16°12'26.2"E, 52°59'04.7"N)
Antena Sektorowa 33_T: (16°12'26.2"E, 52°59'04.7"N)
Radiolinia RL1: (16°12'26.2"E, 52°59'04.7"N)
Radiolinia RL2: (16°12'26.2"E, 52°59'04.7"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 13GHz, 18GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL: 58,50m Antena Sektorowa 12_V: 58,50m Antena Sektorowa 13_T: 58,50m Antena Sektorowa 21_DL: 58,50m Antena Sektorowa 22_V: 58,50m Antena Sektorowa 23_T: 58,50m Antena Sektorowa 31_DL: 58,50m Antena Sektorowa 32_V: 58,50m Antena Sektorowa 33_T: 58,50m Radiolinia RL1: 56,50m Radiolinia RL2: 56,80m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL: 11505W Antena Sektorowa 12_V: 6958W Antena Sektorowa 13_T: 4051W Antena Sektorowa 21_DL: 11505W Antena Sektorowa 22_V: 6958W Antena Sektorowa 23_T: 4051W Antena Sektorowa 31_DL: 11505W Antena Sektorowa 32_V: 6958W Antena Sektorowa 33_T: 4051W Radiolinia RL1: 3020W Radiolinia RL2: 5248W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL: azymut 40°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 40°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 13_T: azymut 40°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 21_DL: azymut 150°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 150°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 23_T: azymut 150°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 31_DL: azymut 300°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 300°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 33_T: azymut 300°, pochylenie 0-10° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 94° Radiolinia RL2: azymut 193°</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, 2023-12-08 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc</p> <p>P</p>	
<p>II. Wyższemu organowi 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- 42/421/23/OS

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

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: CZA3057

**Adres: dz. nr 625/3 obręb 0003, 64-729 Dzierżążno Wielkie
gm. Wieleń
pow. czarnkowsko-trzcianecki
woj. wielkopolskie**

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

Egz. nr 1/2

2023-12-04

Edycja 2 z dnia 20.02.2020 r.

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/421/23/OS
Z POMIARÓW PÓL 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: CZA3057
- miejsce: Dzierżąno Wielkie, dz. nr 625/3, obr. 0003, woj. wielkopolskie

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM*** Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 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°59'04.69"N, 16°12'26.23"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	40	58,5	900	0 - 10	4051
2	Huawei A264521R1	40	58,5	1800	0 - 6	11505
3	Huawei ADU4517R6	40	58,5	800	0 - 10	6958
4	Huawei A704517R0	150	58,5	900	0 - 10	4051
5	Huawei A264521R1	150	58,5	1800	0 - 6	11505
6	Huawei ADU4517R6	150	58,5	800	0 - 10	6958
7	Huawei A704517R0	300	58,5	900	0 - 10	4051
8	Huawei A264521R1	300	58,5	1800	0 - 6	11505
9	Huawei ADU4517R6	300	58,5	800	0 - 10	6958

***Tabela 2. Parametry radiolinii**

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	13	29	VHLPX2-13	0,6	94	56,5
2	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	193	56,8

* 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:** 04.12.2023 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 sondą:	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 Politechniki Wrocławskiej. 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 wstępowy/ 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:

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258, z późn. zmianami Dz. U. RP z 2022 r. poz.1121).

7. Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie poziomów pól elektromagnetycznych w 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 CZA3057 usytuowana jest na obrzeżach miejscowości przy drodze gruntowej.

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

W otoczeniu stacji znajdują się nieużytki, tereny leśne oraz zabudowa mieszkalna (osady).

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

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 40°, 150° i 300° oraz azymutami anten radiolinii: 94°, 193° 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 8²⁰ ÷ 10⁵⁰ 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	-3,7	75,7	nie wystąpiły
koniec badań	-2,6	74,8	nie wystąpiły

9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

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.

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.

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 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 CZA3057 zlokalizowanej na dz. nr 625/3 obręb 0003, 64-729 Dzierżążno Wielkie, 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: 2023.12.05 21:36:22 CET

Sprawozdanie sporządził:

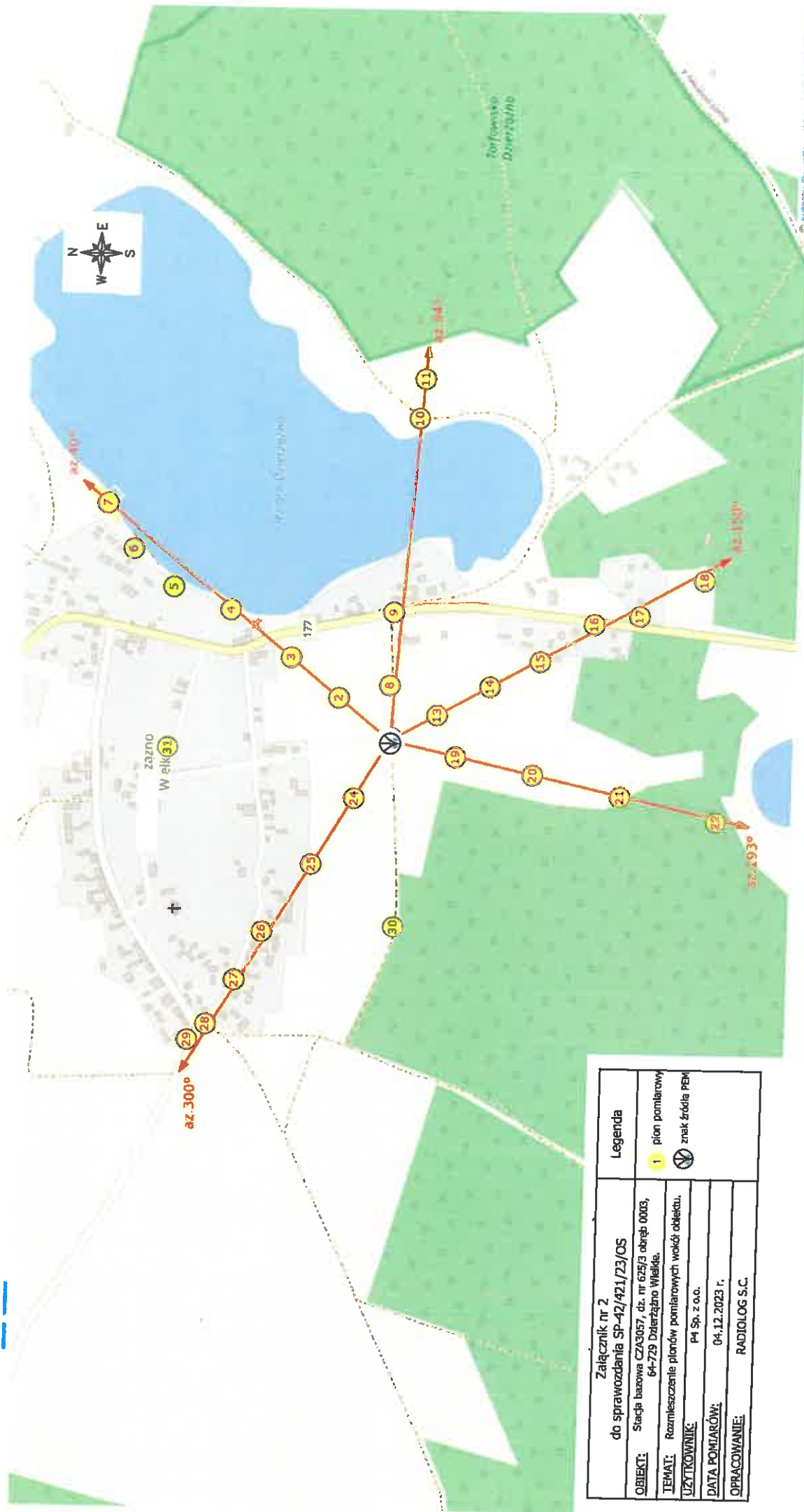
Mateusz Rzepka

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 04.12.2023 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej CZA3057.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm z niepewność [%]	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewność ciąg [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	Wytliczone automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wytliczone automatycznie			
1A	52,9847031	16,2073803	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	Tak
2	52,9853592	16,2083168	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	40
3	52,9860458	16,2093029	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	40
4	52,9869041	16,2103977	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	40
5	52,9877205	16,2109547	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	40
6	52,9882927	16,2118549	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	40
7	52,9886818	16,2129307	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	40
8	52,9846458	16,2086582	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	40
9	52,984623	16,2104168	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	94
10	52,9843292	16,2150974	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	94
11	52,9842682	16,2160473	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	94
12A	52,9845543	16,2073612	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	94
13	52,9839706	16,2079506	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	150
14	52,9823344	16,2086582	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	150
15	52,9825287	16,20928	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	150
16	52,9817963	16,2101841	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	150
17		w budynku ul. Dzierżążno Wielkie 7, II kondg. pokój w otw. oknie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	150
18	52,9802589	16,211298	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	150
19	52,983696	16,2069416	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	150
20	52,9825974	16,2065258	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	193
21	52,9813728	16,2060204	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	193
22	52,9800072	16,2054615	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	193
23A	52,9846764	16,2071552	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	193
24	52,9851036	16,2059116	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	300
25	52,9856834	16,2042923	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	300
26		ul. Dzierżążno Wielkie 32, poziom I kondg. w świetle okna budynku	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	300
27	52,986721	16,2014694	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	300
28	52,9870987	16,2003784	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	300
29		ul. Dzierżążno Wielkie 32, poziom I kondg. w świetle okna budynku	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	300
30	52,9845085	16,2028217	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	300
31	52,9877434	16,2070503	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/421/23/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa CZA3057, dz. nr 625/3 obręb 0003, 64-729 Dzierżąno Wielkie.	1 pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	⊕ znak źródła PEM
UZYTECZNIKI:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	04.12.2023 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.	

