

Poznań, 10.01.2023

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

## Starostwo Powiatowe w Czarnkowie Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

### dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. CZA3003

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:

64-980 Trzcianka, dz. nr 2441, obręb 0001, 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  
Koordynator OŚ  
Adam Przybylski



**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  
CZA3003 (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. 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  
64-980 Trzcianka, dz. nr 2441, obręb 0001, 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\_HV: 13555W  
Antena Sektorowa 12\_GHLNT: 23129W  
Antena Sektorowa 21\_HV: 13555W  
Antena Sektorowa 22\_GHLNT: 23129W  
Antena Sektorowa 31\_HV: 13555W  
Antena Sektorowa 32\_GHLNT: 23129W  
Radiolinia RL1: 1778W  
Radiolinia RL2: 10455W

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_HV: (16°26'58.4"E,53°02'19.2"N) Antena Sektorowa 12_GHLNT: (16°26'58.4"E,53°02'19.2"N) Antena Sektorowa 21_HV: (16°26'58.4"E,53°02'19.2"N) Antena Sektorowa 22_GHLNT: (16°26'58.4"E,53°02'19.2"N) Antena Sektorowa 31_HV: (16°26'58.4"E,53°02'19.2"N) Antena Sektorowa 32_GHLNT: (16°26'58.4"E,53°02'19.2"N) Radiolinia RL1: (16°26'58.4"E,53°02'19.2"N) Radiolinia RL2: (16°26'58.4"E,53°02'19.2"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HV: 58,50m Antena Sektorowa 12_GHLNT: 58,50m Antena Sektorowa 21_HV: 58,50m

	<p>Antena Sektorowa 22_GHLNT: 58,50m  Antena Sektorowa 31_HV: 58,50m  Antena Sektorowa 32_GHLNT: 58,50m  Radiolinia RL1: 55,40m  Radiolinia RL2: 54,90m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  Antena Sektorowa 11_HV: 13555W  Antena Sektorowa 12_GHLNT: 23129W  Antena Sektorowa 21_HV: 13555W  Antena Sektorowa 22_GHLNT: 23129W  Antena Sektorowa 31_HV: 13555W  Antena Sektorowa 32_GHLNT: 23129W  Radiolinia RL1: 1778W  Radiolinia RL2: 10455W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  Antena Sektorowa 11_HV: azymut 10°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 12_GHLNT: azymut 10°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 21_HV: azymut 130°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 130°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 31_HV: azymut 250°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 32_GHLNT: azymut 250°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Radiolinia RL1: azymut 125°  Radiolinia RL2: azymut 267°</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 uchylenia 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, 2023-01-10</p>	
Imię i nazwisko osoby	Adam Przybylski
Podpis:	
<b>II. Wypełnia org</b>	<b>nie</b>
Data zarejestrow	ner zgłoszenia
.....	.....



AB 413

**RADIOLOG S.C.**  
Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka  
Mariusz Piotrowski, Mateusz Rzepka  
71-026 Szczecin ul. Dworska 46  
tel. 607-247-246  
e-mail: radiolog\_sc@poczta.onet.pl

---

## **SPRAWOZDANIE NR SP- 42/377/22/OS**

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

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

Numer: **CZA3003**

Adres: **64-980 Trzcianka, dz. nr 2441,  
obręb 0001, woj. wielkopolskie**

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

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/377/22/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: CZA3003
- miejsce: 64-980 Trzcianka, dz. nr 2441, obręb 0001, woj. wielkopolskie
- współrzędne geograficzne: 53°02'19.19"N, 16°26'58.41"E

## II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

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

<i>Parametry systemów nadawczo-odbiorczych</i>						
<i>Charakterystyka promieniowania</i>			Kierunkowa			
<i>Rzeczywisty czas pracy [h/doba]</i>			24			
<i>Rodzaj wytwarzanego pola</i>			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	10	58,5	900	0 - 10	23129
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei ATR4518R11	10	58,5	800	0 - 10	13555
				2600	0 - 10	
3	Huawei ATR4518R11	130	58,5	900	0 - 10	23129
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
4	Huawei ATR4518R11	130	58,5	800	0 - 10	13555
				2600	0 - 10	
5	Huawei ATR4518R11	250	58,5	900	0 - 10	23129
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
6	Huawei ATR4518R11	250	58,5	800	0 - 10	13555
				2600	0 - 10	

**Tabela 2.** Parametry radiolinii

Lp.	Antena					
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m]
1	80	19	VHLP1-80	0,3	125	55,4
2	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	267	54,9

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: nie występują.

### 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:** 28.12.2022 r.
3. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Janusz Rzepka
4. **Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:** Radiolog S.C. posiadająca Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 stycznia 2019 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ważny do dnia 23.01.2023 r.
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 0°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
	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sonda:	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 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/050/21 z dnia 17.02.2021 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 Politechniki Wrocławskiej. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-04040404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 IRO-NARDA i IRO-SMP2
2.	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od - 40°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 99%
3.	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
	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:** 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. zm. Dz. U. 2022, poz. 1121).

#### 6.1 Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31)

7. **Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa CZA3003 usytuowana jest na terenie o charakterze produkcyjno-usługowym .

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 CZA3003 wykonano w godzinach 11<sup>30</sup>-14<sup>20</sup> podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolini: 10°, 130°, 250° i 125°, 267° 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	5,3	68,0	nie wystąpiły
koniec badań	6,9	66,9	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, 3 - tabele z wynikami pomiarów

Piony pomiarowe oznaczony 1A, 1B, 1C, 1D usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie są naniesione na szkic sytuacyjny.

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 akredytowanej metody.

**Tabela 4.** Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

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 CZA3003 zlokalizowanej w Trzciance, dz. nr 2441, obręb 0001, woj. wielkopolskie 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 4 załączniki:

zał. nr 1, 2, 3 – tabele z wynikami pomiarów,

zał. nr 4 – 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  
Data: 2022.12.30 10:35:48 CET

KONIEC SPRAWOZDANIA  
Szczecin, dn. 30.12.2022 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej CZA3003

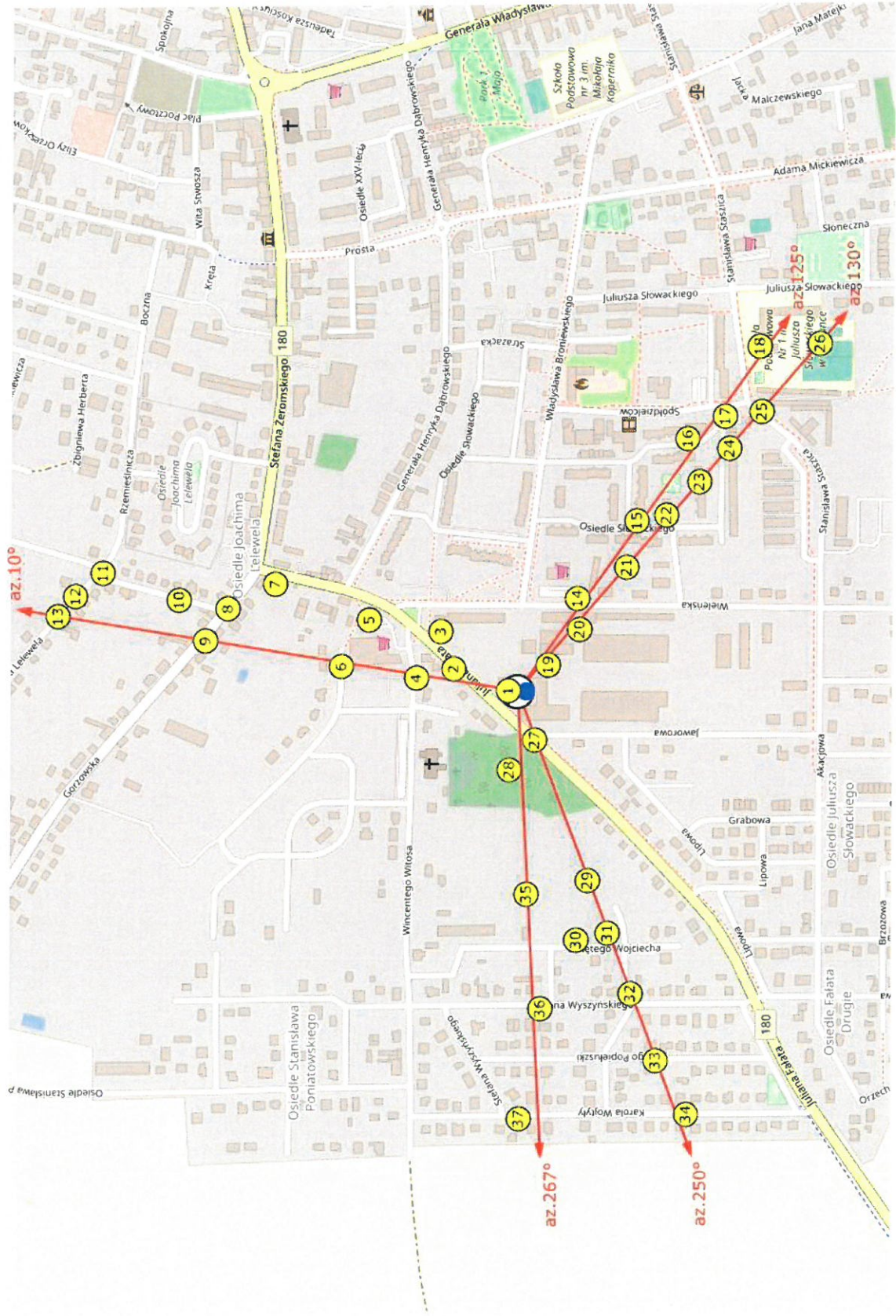
Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością [V/m]	Poprawka	Natężenie pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WME	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E												
	Pomiary wewnętrzne pomieszczeń		Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Nie	Wyliczone automatycznie		Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna												
1	53,0387535	16,4495831	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	10
2	53,0393791	16,4500103	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	10
3	53,0395279	16,450758	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	10
4	53,0398102	16,4498577	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	10
5	53,0403404	16,4509773	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	10
6	53,0406532	16,4500809	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	10
7	53,0414124	16,451683	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	10
8	53,0419426	16,4512196	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	10
9	53,0421906	16,4506092	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	10
10	53,0424919	16,4514008	2,1	24,5	0,51	2,61	1	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	10
11	53,043354	16,4519367	2,4	24,5	0,59	2,99	1	2,99	28	0,073	0,107	0,0079	0,109	10
12	53,0436707	16,4514751	0,5	24,5	0,12	0,62	1	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	10
13	53,0438728	16,4510841	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	10
1A	53,0386124	16,4496784	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	125
14	53,0379791	16,4513645	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	125
15	53,0373154	16,4528675	1,9	24,5	0,47	2,37	1	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	125
16	53,0367432	16,4544525	2,2	24,5	0,54	2,74	1	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	125
17	53,0363235	16,454895	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	125

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej CZA3003

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												
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyznaczone automatycznie	Nie		Wyznaczone automatycznie	Tak	Tak	Wyznaczone automatycznie			
	Pomiary wewnątrz pomieszczeń													
	Szkoła Podstawowa nr 11 - II kondygnacja, sala 101 w otwartym oknie													
18	53,0359344	16,4562492	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	125
1B	53,0386009	16,4496727	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	130
19	53,0383034	16,4500942	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	130
20	53,0379601	16,4507675	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	130
21	53,0374374	16,4519749	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	130
22	53,0369873	16,4529839	1,7	24,5	0,42	2,12	1	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	130
	Os. Słowackiego 17/20 - V kondygnacja, balkon													
23	53,0366058	16,453619	2,2	24,5	0,54	2,74	1	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	130
	Os. Słowackiego 11(klatka1-10) - V kondygnacja, klatka schodowa w otwartym oknie													
24	53,036274	16,4542694	2,9	24,5	0,71	3,61	1	3,61	28	0,073	0,129	0,0096	0,131	130
25	53,0359116	16,4549866	1,6	24,5	0,39	1,99	1	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	130
26	53,0352592	16,456295	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	130
1C	53,0386314	16,4494171	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	250
27	53,0384598	16,4486332	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	250
28	53,0387421	16,4480553	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	250
29	53,0378571	16,4458752	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	250
30	53,0379868	16,4447117	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	250
31	53,037632	16,4448528	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	250

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej CZA3003

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	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												
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Wyliczone automatycznie	Nie	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			
32	53,037365	16,4436646	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	250
33	53,0370789	16,4423695	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	250
34	53,0367279	16,4412975	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	250
1D	53,0386543	16,4494076	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	267
35	53,0385513	16,445631	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	267
36	53,0383797	16,4433975	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	267
37	53,0386238	16,4412537	0,5	24,5	0,12	0,62	1	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	267



LEGENDA: 1 pion pomiarowy  źródło PEM

