



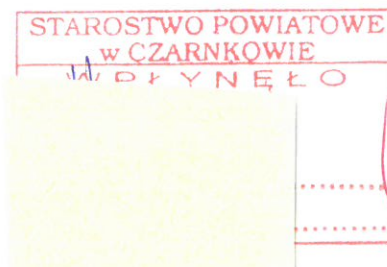
Poznań, 2022.11.08

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Roosevelta 18,  
60-829 Poznań



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

### dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. CZA3065

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 193/1, obręb 0008, 64-733 Kwiejce Nowe, gm. Drawsko, 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

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

CZA3065 (zgłoszenie nr 2)

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. Drawsko 5.4.30.60.02.03.2 (TERYT: 3002032) (KTS: 10023016002032)

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 193/1, obręb 0008, 64-733 Kwiejce Nowe, gm. Drawsko, 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\_GT: 2030W  
Antena Sektorowa 12\_LV: 14198W  
Antena Sektorowa 13\_HNV: 14198W  
Antena Sektorowa 21\_GT: 2030W  
Antena Sektorowa 22\_LV: 14206W  
Antena Sektorowa 23\_HNV: 14206W  
Antena Sektorowa 31\_GT: 2030W  
Antena Sektorowa 32\_LV: 14206W  
Antena Sektorowa 33\_HNV: 14198W  
Radiolinia RL1: 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\_GT: (15°59'33.4"E, 52°45'36.2"N)  
Antena Sektorowa 12\_LV: (15°59'33.4"E, 52°45'36.2"N)  
Antena Sektorowa 13\_HNV: (15°59'33.4"E, 52°45'36.2"N)  
Antena Sektorowa 21\_GT: (15°59'33.4"E, 52°45'36.2"N)  
Antena Sektorowa 22\_LV: (15°59'33.4"E, 52°45'36.2"N)  
Antena Sektorowa 23\_HNV: (15°59'33.4"E, 52°45'36.2"N)  
Antena Sektorowa 31\_GT: (15°59'33.4"E, 52°45'36.2"N)  
Antena Sektorowa 32\_LV: (15°59'33.4"E, 52°45'36.2"N)  
Antena Sektorowa 33\_HNV: (15°59'33.4"E, 52°45'36.2"N)  
Radiolinia RL1: (15°59'33.4"E, 52°45'36.2"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:  <i>Antena Sektorowa 11_GT: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 12_LV: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 13_HNV: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 21_GT: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 22_LV: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 23_HNV: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 31_GT: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 32_LV: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 33_HNV: 58,50m</i>  <i>Radiolinia RL1: 56,70m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  <i>Antena Sektorowa 11_GT: 2030W</i>  <i>Antena Sektorowa 12_LV: 14198W</i>  <i>Antena Sektorowa 13_HNV: 14198W</i>  <i>Antena Sektorowa 21_GT: 2030W</i>  <i>Antena Sektorowa 22_LV: 14206W</i>  <i>Antena Sektorowa 23_HNV: 14206W</i>  <i>Antena Sektorowa 31_GT: 2030W</i>  <i>Antena Sektorowa 32_LV: 14206W</i>  <i>Antena Sektorowa 33_HNV: 14198W</i>  <i>Radiolinia RL1: 10455W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  <i>Antena Sektorowa 11_GT: azymut 0°, pochylecia 0-10° (900MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 12_LV: azymut 0°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 13_HNV: azymut 0°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 21_GT: azymut 130°, pochylecia 0-10° (900MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 22_LV: azymut 130°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 23_HNV: azymut 130°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 31_GT: azymut 240°, pochylecia 0-10° (900MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 32_LV: azymut 240°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 33_HNV: azymut 240°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz)</i>  <i>Radiolinia RL1: azymut 52°</i></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>
13. Miejscowość, data: Poznań, 2022-11-08	
Imię i nazwisko osoby wykonującej prowadzącą instalację: Jarosław Minc	
Po	
<b>II. V</b>	
<b>Środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Dat	Numer 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- 42/273/22/OS**

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

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

Numer: **CZA3065**

Adres: **64-733 Kwiejce Nowe, dz. 193/1,  
obręb 0008, woj. wielkopolskie**

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



**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/273/22/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**wykonanych dla celów ochrony środowiska**

## I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

### 1. Zleceniodawca:

- nazwa: P4 Sp. z o.o.
- adres: ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

### 2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: CZA3065
- miejsce: 64-733 Kwiejce Nowe, dz. 193/1, obręb 0008, woj. wielkopolskie
- współrzędne geograficzne: 52°45'36.19"N, 15°59'33.38"E

## II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 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 A704517R0	0	58,5	900	0 - 10	2030
2	Huawei ADU4518R8	0	58,5	800	0 - 10	14198
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	0	58,5	800	0 - 10	14198
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
4	Huawei A704517R0	130	58,5	900	0 - 10	2030
5	Huawei ADU4518R8	130	58,5	800	0 - 10	14206
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R8	130	58,5	800	0 - 10	14206
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
7	Huawei A704517R0	240	58,5	900	0 - 10	2030
8	Huawei ADU4518R8	240	58,5	800	0 - 10	14206
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R8	240	58,5	800	0 - 10	14198
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	





Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Antena			
			Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m]
1	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	52	56,7

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: nie występują.

### III. OPIS POMIARÓW

**Cel badań:** sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

- Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- Data pomiarów:** 04.11.2022 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Janusz Rzepka
- 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.
- Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperatury od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperatury 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 współczynniku rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	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%
	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
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:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 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 CZA3065 usytuowana jest na terenie o charakterze wiejskim. W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max. wysokości 2-kondygnacji.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w zakresie częstotliwości: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej CZA3065 wykonano w godzinach  $8^{10} \div 10^{50}$  podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii:  $0^\circ$ ,  $130^\circ$ ,  $240^\circ$  i  $52^\circ$  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	71,0	nie wystąpiły
koniec badań	9,9	69,6	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 - tabele z wynikami pomiarów

Piony pomiarowe oznaczony 1A, 1B, 1C 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  $WM_E$  i  $WM_H$  przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj.  $WM_E$  28V/m i  $WM_H$  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 CZA3065 zlokalizowanej na dz. 193/1, obręb 0008, 64-733 Kwiejce Nowe, 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 3 załączniki:

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

**Podpis jest prawidłowy**

Dokument podpisany przez Janusz  
Rzepka  
Data: 2022.11.06 20:28:29 CET

KONIEC SPRAWOZDANIA  
Szczecin, dn. 04.11.2022 r.



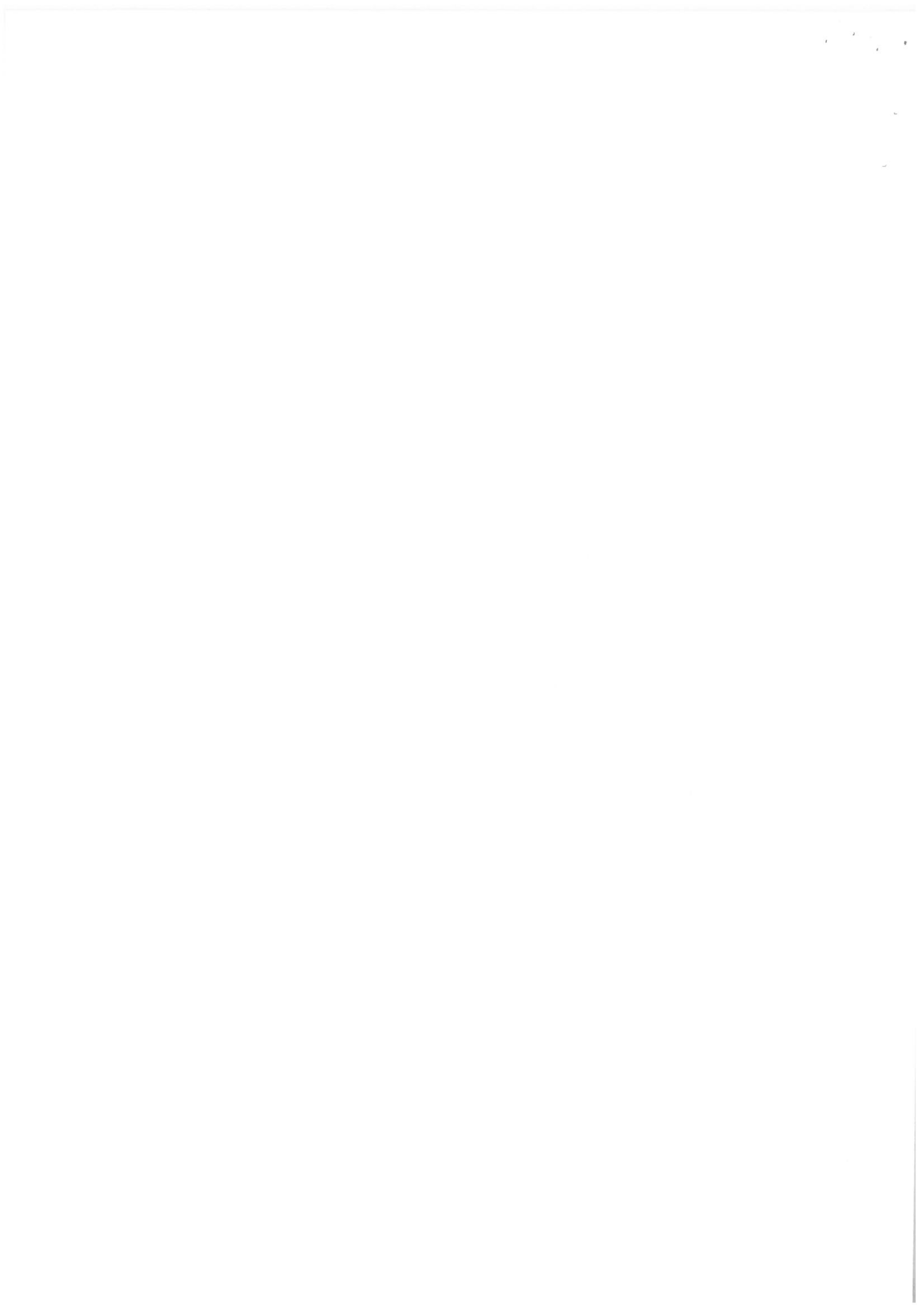
Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej CZ3A065															
Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)			Ezm	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WME	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E	Pomiary wewnątrz pomieszczeń												
1	52,7601433	15,9926023	Nie	Tak	<0,5	<0,12	<0,5	Tak	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	0
2	52,7609596	15,9926023	Nie	Tak	<0,5	<0,12	<0,5	Tak	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	0
3	52,7617035	15,9934607	Nie	Tak	<0,5	<0,12	<0,5	Tak	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	0
4	52,7632256	15,9912949	Nie	Tak	0,5	0,12	0,62	Tak	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	0
5	52,7636261	15,9926252	Nie	Tak	0,6	0,15	0,75	Tak	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	0
6	52,7639122	15,9914246	Nie	Tak	0,7	0,17	0,87	Tak	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	0
7	52,7646484	15,9927969	Nie	Tak	0,9	0,22	1,12	Tak	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	0
8	52,7653427	15,9926023	Nie	Tak	0,7	0,17	0,87	Tak	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	0
1A	52,7601089	15,9927225	Nie	Tak	<0,5	<0,12	<0,5	Tak	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	52
9	52,7605782	15,9935694	Nie	Tak	<0,5	<0,12	<0,5	Tak	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	52
10	52,7620392	15,9968081	Nie	Tak	<0,5	<0,12	<0,5	Tak	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	52
11	52,7626152	15,9980106	Nie	Tak	<0,5	<0,12	<0,5	Tak	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	52
12	52,7633095	15,9994917	Nie	Tak	<0,5	<0,12	<0,5	Tak	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	52
1B	52,7599945	15,9927168	Nie	Tak	<0,5	<0,12	<0,5	Tak	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	130
13	52,7599487	15,9931831	Nie	Tak	<0,5	<0,12	<0,5	Tak	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	130
14	52,7593346	15,9924746	Nie	Tak	0,6	0,15	0,75	Tak	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	130
15	52,7594872	15,9936113	Nie	Tak	0,7	0,17	0,87	Tak	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	130
16	52,7589531	15,9954586	Nie	Tak	1,1	0,27	1,37	Tak	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	130
17	52,7584267	15,9948139	Nie	Tak	1,2	0,29	1,49	Tak	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	130
18	52,7584152	15,995822	Nie	Tak	0,9	0,22	1,12	Tak	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	130
19	52,7578735	15,9968948	Nie	Tak	<0,5	<0,12	<0,5	Tak	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	130
20	52,7575378	15,9979696	Nie	Tak	0,7	0,17	0,87	Tak	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	130
1C	52,7600098	15,9924746	Nie	Tak	<0,5	<0,12	<0,5	Tak	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	240
21	52,7601128	15,9916391	Nie	Tak	0,5	0,12	0,62	Tak	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	240
22	52,7597122	15,9916582	Nie	Tak	0,7	0,17	0,87	Tak	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	240

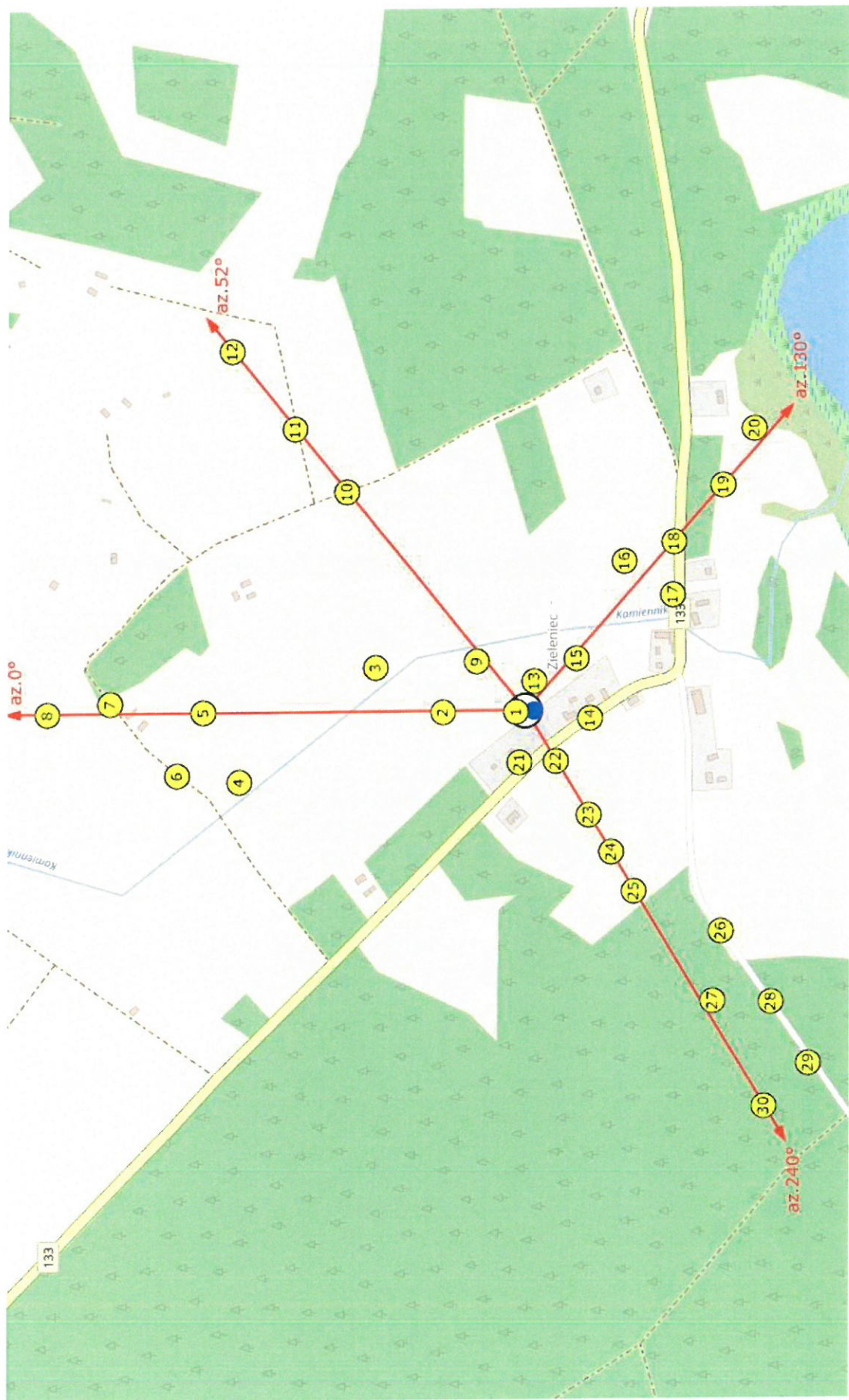




Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej CZA3065

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wskaznik WME	Natężenie pola H	Wskaznik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E											
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Tak	Wyliczone automatycznie			
23	52,759346	15,9906301	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,036	0,0026	0,036	240
24	52,7590904	15,9899225	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,040	0,0030	0,041	240
25	52,7588501	15,9891691	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,040	0,0030	0,041	240
26	52,757885	15,9883976	0,5	24,5	0,12	0,62	1	0,62	28	0,022	0,0017	0,023	240
27	52,7579765	15,9870663	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	<0,018	<0,0013	<0,018	240
28	52,757328	15,9870472	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,027	0,0020	0,027	240
29	52,7569237	15,9858665	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,036	0,0026	0,036	240
30	52,7574043	15,9850359	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	<0,018	<0,0013	<0,018	240





LEGENDA: 1 pion pomiarowy źródło PEM

