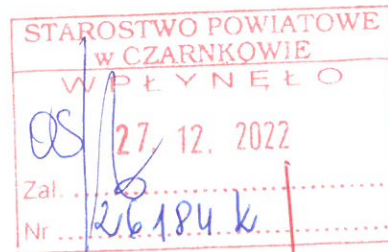


Prowadzący instalację

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynalazek 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. CZA3064**

Na podstawie art. 152 ust. 2 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** zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

**ul. Dworcowa 1, dz. nr 117, obręb 0012, 64-731 Drawski Młyn, gm. Drawsko, pow. czarnkowsko-trzcianecki**

P4 sp. z o.o. dokonuje zgłoszenia 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, podkreślając, iż obecnie zakres informacji które zgłoszenie powinno zawierać wyznacza wyłącznie ww. art. 152 ust. 2 POŚ a informacje wykraczające poza ten zakres podaje jedynie ze względu na praktykę utrwaloną na gruncie rozporządzenia obowiązującego do dnia 1 stycznia 2021 roku.

Załączniki:

- formularz zgłoszenia stacji CZA3064 wraz z załącznikiem;
- odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz z potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 złotych od jego złożenia;
- potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej od przyjęcia zgłoszenia - 120 złotych.



**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA  
ELEKTROMAGNETYCZNE**

**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

CZA3064 (zgłoszenie nr 1)

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

ul. Dworcowa 1, dz. nr 117, obręb 0012, 64-731 Drawski Młyn, 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\_LV: 533W  
Antena Sektorowa 12\_HNV: 1027W  
Antena Sektorowa 13\_GT: 398W  
Antena Sektorowa 21\_LV: 533W  
Antena Sektorowa 22\_HNV: 1027W  
Antena Sektorowa 23\_GT: 398W  
Antena Sektorowa 31\_LV: 533W  
Antena Sektorowa 32\_HNV: 1027W  
Antena Sektorowa 33\_GT: 398W  
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\_LV: (16°06'19.4"E, 52°51'08.4"N)  
Antena Sektorowa 12\_HNV: (16°06'19.4"E, 52°51'08.4"N)  
Antena Sektorowa 13\_GT: (16°06'19.4"E, 52°51'08.4"N)  
Antena Sektorowa 21\_LV: (16°06'19.4"E, 52°51'08.4"N)  
Antena Sektorowa 22\_HNV: (16°06'19.4"E, 52°51'08.4"N)  
Antena Sektorowa 23\_GT: (16°06'19.4"E, 52°51'08.4"N)  
Antena Sektorowa 31\_LV: (16°06'19.4"E, 52°51'08.4"N)  
Antena Sektorowa 32\_HNV: (16°06'19.4"E, 52°51'08.4"N)  
Antena Sektorowa 33\_GT: (16°06'19.4"E, 52°51'08.4"N)  
Radiolinia RL1: (16°06'19.4"E, 52°51'08.4"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: 58,50m  Antena Sektorowa 12_HNV: 58,50m  Antena Sektorowa 13_GT: 58,50m  Antena Sektorowa 21_LV: 58,50m  Antena Sektorowa 22_HNV: 58,50m  Antena Sektorowa 23_GT: 58,50m  Antena Sektorowa 31_LV: 58,50m  Antena Sektorowa 32_HNV: 58,50m  Antena Sektorowa 33_GT: 58,50m  Radiolinia RL1: 55,20m</p>		
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: 533W  Antena Sektorowa 12_HNV: 1027W  Antena Sektorowa 13_GT: 398W  Antena Sektorowa 21_LV: 533W  Antena Sektorowa 22_HNV: 1027W  Antena Sektorowa 23_GT: 398W  Antena Sektorowa 31_LV: 533W  Antena Sektorowa 32_HNV: 1027W  Antena Sektorowa 33_GT: 398W  Radiolinia RL1: 10455W</p>		
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: azymut 130°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 12_HNV: azymut 130°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 13_GT: azymut 130°, pochylenie 0-10° (900MHz)  Antena Sektorowa 21_LV: azymut 220°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 22_HNV: azymut 220°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 23_GT: azymut 220°, pochylenie 0-10° (900MHz)  Antena Sektorowa 31_LV: azymut 300°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 32_HNV: azymut 300°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 33_GT: azymut 300°, pochylenie 0-10° (900MHz)  Radiolinia RL1: azymut 54°</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, 2022-12-22  Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc</p>			
Poc			
II. V	<b>Środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>		
Dat	<table border="1"> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </table>	.....	.....
.....	.....		
.....	.....		



AB 413

## **RADIOLOG S.C.**

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

---

# **SPRAWOZDANIE NR SP- 42/382/22/OS**

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

**Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

**Numer: CZA3064**

**Adres: ul. Dworcowa 1, dz. nr 117, obręb 0012, 64-731 Drawski Młyn,  
gm. Drawsko  
woj. wielkopolskie**

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



**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/382/22/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: CZA3064
- miejsce: ul. Dworcowa 1, dz. nr 117, obręb 0012, 64-731 Drawski Młyn, 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		52°51'08.39"N, 16°06'19.42"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	130	58,5	900	0 - 10	398
2	Huawei ADU4518R8	130	58,5	800	0 - 10	1027
				2100	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	130	58,5	800	0 - 10	533
				1800	2 - 12	
4	Huawei A704517R0	220	58,5	900	0 - 10	398
5	Huawei ADU4518R8	220	58,5	800	0 - 10	1027
				2100	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R8	220	58,5	800	0 - 10	533
				1800	2 - 12	
7	Huawei A704517R0	300	58,5	900	0 - 10	398
8	Huawei ADU4518R8	300	58,5	800	0 - 10	1027
				2100	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R8	300	58,5	800	0 - 10	533
				1800	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	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	54	55,2

\* 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:** 20.12.2022 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Mariusz Piotrowski,
- 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 24.01.2023 r.
- 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 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 sondą:	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 1 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 1 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 24,4 %
	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 07.10.2022 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-04040404 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%
3.	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
	Przymiar wstępowy/ 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. zmianami Dz. U. RP z 2022 r. poz.1121).

#### 7. Przepisy prawne:

- 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).
- Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31).



## 8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa CZA3064 usytuowana jest na obrzeżach miejscowości przy torach kolejowych za posesją ul. Dworcowa 1. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży a urządzenia znajdują się szafie APM, przy jej podstawie. W otoczeniu stacji znajdują się tereny leśne oraz tory kolejowe i osada mieszkalna. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 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: 130°, 220°, 300° oraz azymutem anteny radiolinii 54° do odległości dla których stwierdzono, w miejscach dostępnych dla ludności, występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą od badanej instalacji, w godzinach 13<sup>00</sup>-15<sup>20</sup> 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	4,4	70,5	nie wystąpiły
koniec badań	3,8	69,1	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

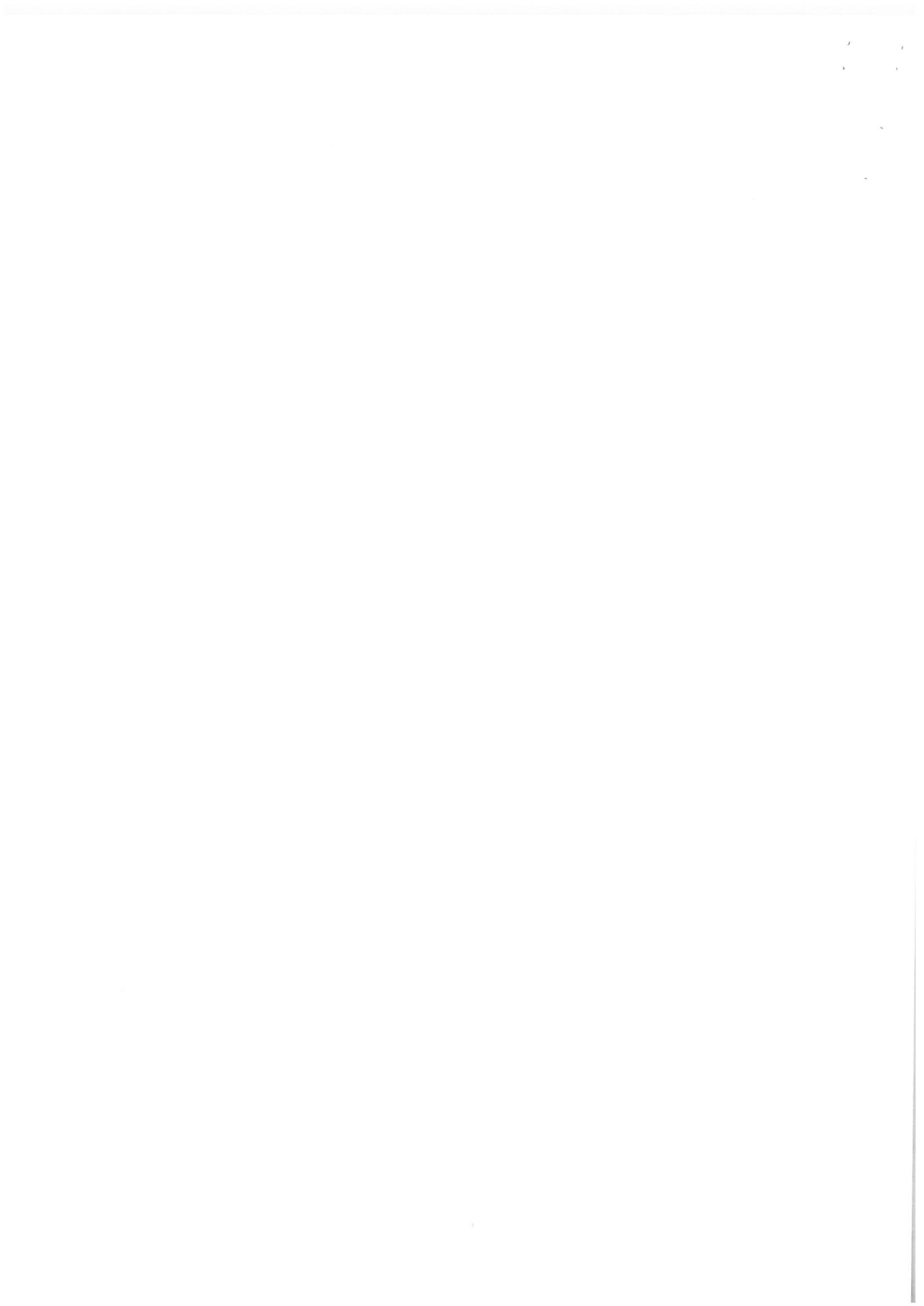
Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększony o: - rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  (zgodnie z zapisami w tabeli 3-opis zestawu pomiarowego).

Piony pomiarowe oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym i położone są do 10 m od podstawy wieży. <0,5 V/m – wartość mierzona 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 CZA3064, zlokalizowanej na działce nr 117, obręb 0012, 64-731 Drawski Młyn, gm. Drawsko, 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.

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Sprawozdanie sporządził:

**Podpis jest prawidłowy**

Dokument podpisany przez  
Tadeusz Piotrowski  
Data: 2022.12.21 15:57:43 CET

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 21.12.2022 r.

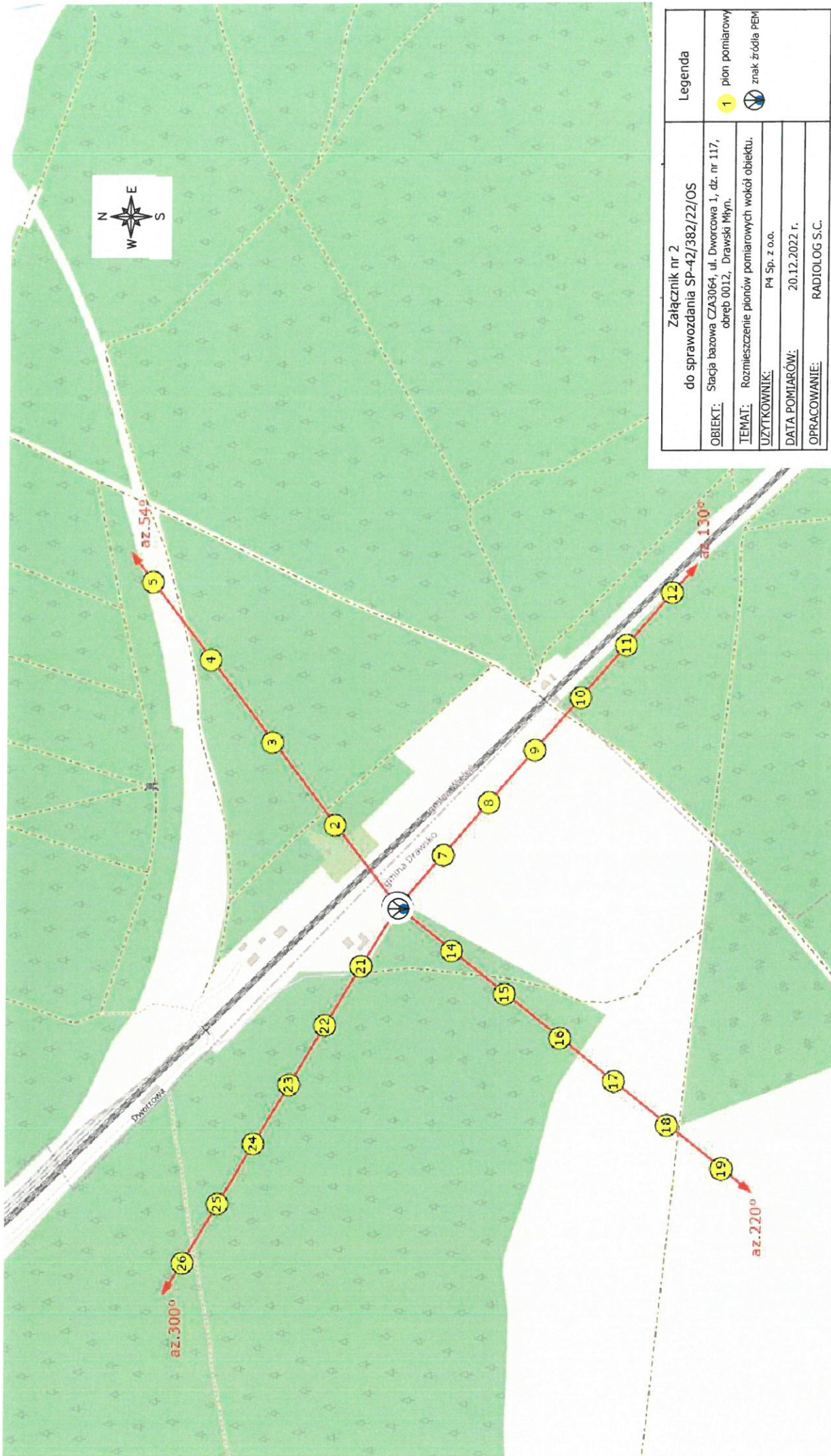


Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej CZA3064.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru ( współrzędne geograficzne )		Ezm [V/m]	Niepewn ość [%]	Niepewn ość [V/m]	Ezm z niepewnoś cią [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WM <sub>E</sub>	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WM <sub>H</sub>	Kierunek pomiarowy [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna										
Tak			Tak	Tak	Wytliczone automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wytliczone automatycznie			Tak
1A	52.8524323	16,1056328	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	54
2	52.8531151	16,1071949	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	54
3	52.8539124	16,1089973	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	54
4	52.8546982	16,1107979	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	54
5	52.8554344	16,1124783	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	54
6A	52.8522682	16,1055088	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	130
7	52.8517532	16,1065311	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	130
8	52.8511734	16,107666	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	130
9	52.8506012	16,1088028	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	130
10	52.8500252	16,1099415	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	130
11	52.8494453	16,1110783	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	130
12	52.8488731	16,1122169	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	130
13A	52.8522568	16,1052971	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	220
14	52.8516426	16,104388	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	220
15	52.850956	16,103487	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	220
16	52.8502655	16,1025314	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	220
17	52.8495789	16,1015759	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	220
18	52.848896	16,1006222	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	220
19	52.8482094	16,0996685	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	220
20A	52.852375	16,1052647	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	220
21	52.8527794	16,1041088	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	300
22	52.8532257	16,1028214	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	300
23	52.8536758	16,1015358	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	300
24	52.8541183	16,1002502	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	300
25	52.8545723	16,0989647	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	300
26	52.8550148	16,097681	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	300







Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/382/22/OS		Legenda
<b>OBIEKT:</b> Stacja bazowa CZA3064, ul. Dworcowa 1, dz. nr 117, obręb 0012, Drawski Młyn.		1 pion pomiarowy
<b>TEMAT:</b> Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.		znak źródła PEM
<b>UZYTEKOWNIK:</b> P4 Sp. z o.o.		
<b>DATA POMIARÓW:</b> 20.12.2022 r.		
<b>OPRACOWANIE:</b> RADIOLOG S.C.		

