

no. 21-2024  
**Dokument elektroniczny**

9.1.2024  
[Signature]

**URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI**  
WPLYNĘŁO / ZŁOŻONO OSOBIŚCIE

**Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2024-01-09

DATA 09.01.2024  
NR REJ. Mdok 858101120241P  
ILOŚĆ ZAŁ. epwep  
podpis [Signature]  
l.pl

**Dane nadawcy**

Ryszard Chlebda  
Email: r  
EmiTel S.A.

**Dane adresata**

MIASTO OSTROŁĘKA (07-400 OSTROŁĘKA, WOJ.  
MAZOWIECKIE)

**INFORMACJA**

**Zgłoszenia instalacji wytwarzającej PEM.**

w załączeniu

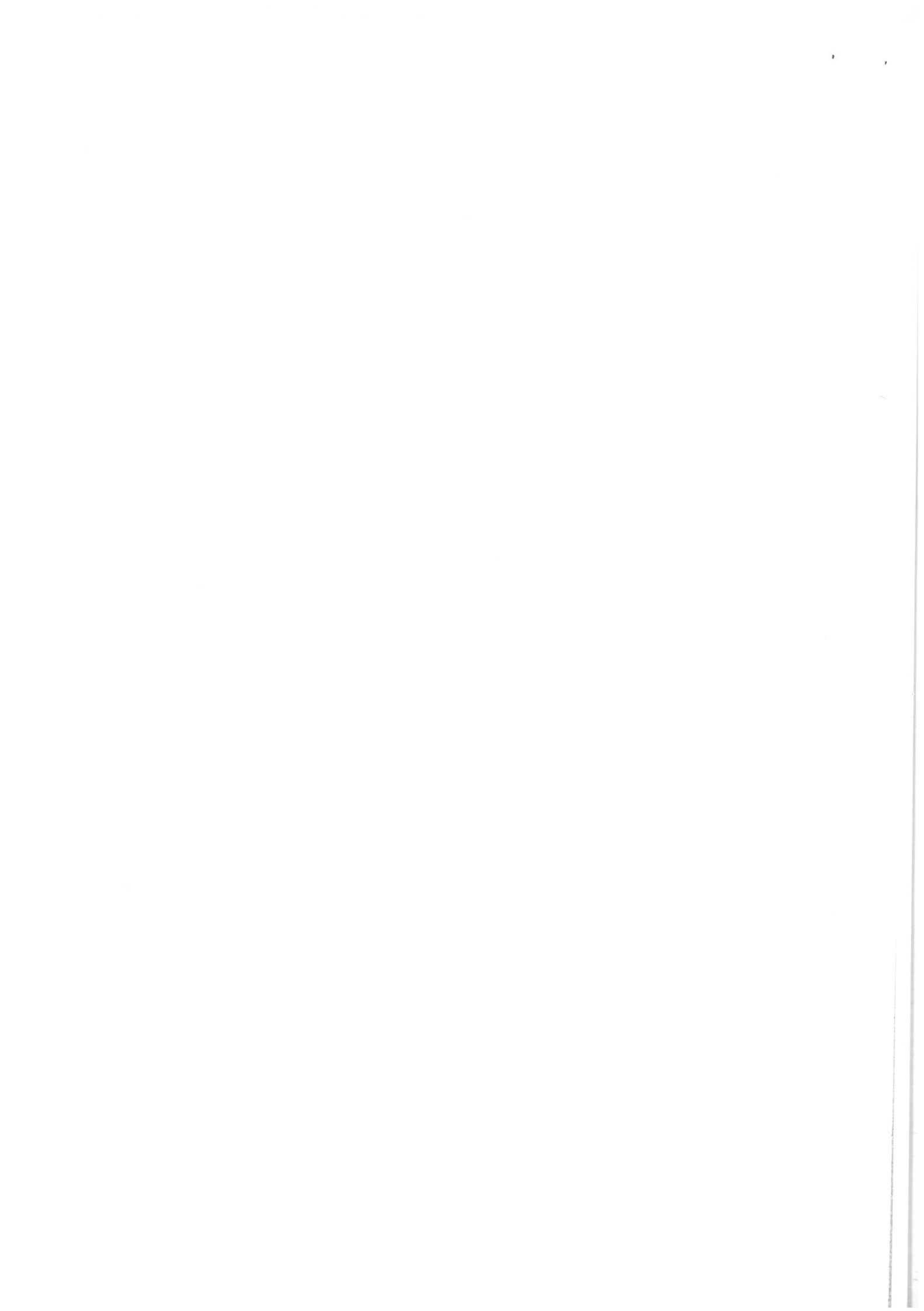
**Załączniki:**

- 1. OM Ostrołęka Kuklińskiego 3 formularz.pdf
- 2. OM OSTROŁĘKA UL. KUKLIŃSKIEGO 3 sprawozdanie.pdf
- 3. Pełnomocnictwo do instalacji Emitel.pdf
- 4. Potwierdzenie.pdf
- 5. SP OM Ostrołęka Kuklińskiego 3.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2024-01-09T09:46:19.690+01:00

**Podpis elektroniczny**

WERYFIKACJA PODPISU  
STATUS  
POPRAWNY / BŁĘDNY  
09.01.2024 Beata Dunikow  
data i podpis



Urząd Miasta Ostrołęki  
pl. gen. Józefa Bema 1  
07-400 Ostrołęka

Data: 2024-01-08

Sprawa **Zgłoszenia instalacji wytwarzającej PEM.**

Zgodnie z art. 152 ust. 3 Ustawy - Prawa ochrony środowiska (Dz. U. 2021 poz. 1973 z późn. zm.), firma Emitel S.A. przesyła zgłoszenie instalacji:

Jednocześnie informujemy, że w systemie SI2PEM nie zamieszcza się informacji o nadajnikach telewizyjnych DVB-T, radiowych analogowych i DAB. Systemy te nie stanowią ruchomych publicznych sieci telekomunikacyjnych, a w obecnym stanie prawnym informacji na ich temat nie wprowadza się do systemu SI2PEM.

Zgłoszenie dotyczy instalacji:

**OM Ostrołęka ul. Kuklińskiego 3**

**W załączeniu:**

1. Formularz zgłoszenia,
2. Potwierdzenie dokonania opłaty skarbowej,
3. Pełnomocnictwo firmy,
4. Sprawozdanie PEM.

Z poważaniem

**Adres do korespondencji:**

**Emitel S.A.  
ul. Fabryczna 1 budynek A  
31-553 Kraków**

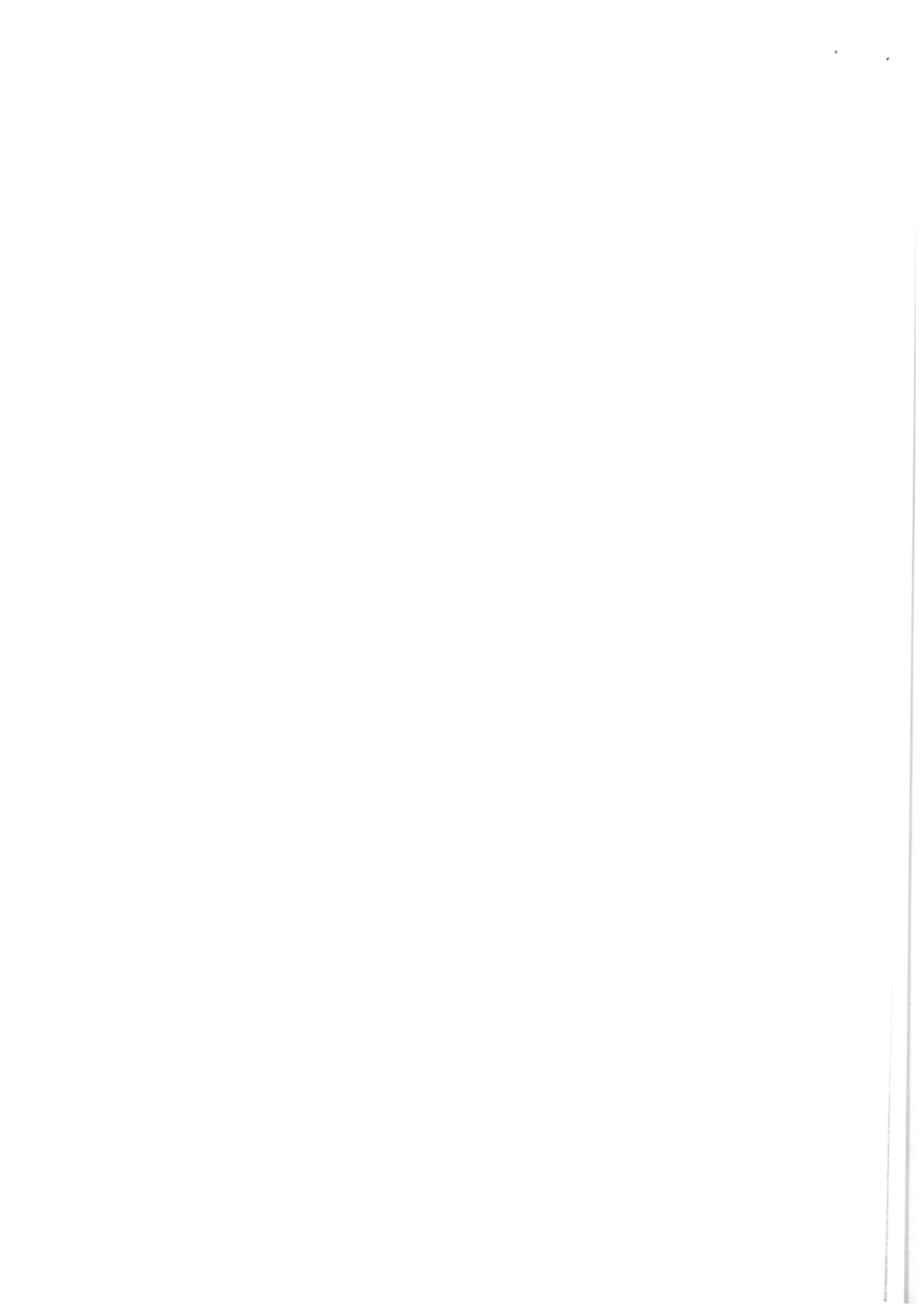
**Ryszard  
Chlebda**

Elektronicznie  
podpisany przez  
Ryszard Chlebda  
Data: 2024.01.09  
09:41:13 +01'00'

Sprawę prowadzi: Ryszard Chlebda – Koordynator ds. Zarządzania Ochroną Środowiska tel. kom.

Otrzymują:

1. Adresat
2. DTP



**ZGŁOSZENIE INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

**Urząd Miasta Ostrołęki  
pl. gen. Józefa Bema 1  
07-400 Ostrołęka**

2. Wszystkie dni tygodnia przez całą dobę

**OM Ostrołęka Kuklińskiego 3**

3. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

**Emitel S.A. ul. F.Klimczaka 1, 02-797 Warszawa**

4. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

**OM Ostrołęka Kuklińskiego 3; 07-410 Ostrołęka, ul. Kuklińskiego 3**

5. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług

**Świadczenie usług w zakresie telekomunikacji oraz emisji programów telewizyjnych i radiowych na terenie całego kraju.  
Wielkość produkcji opisana jest parametrem EIRP (moc izotropowa) w pkt. 7**

6. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

**Wszystkie dni tygodnia przez całą dobę**

7. Wielkość i rodzaj emisji

**Tabela 1. Parametry techniczne radiolinii**

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	BFZ 622 31/2S14H	Emitel S.A.	80000	286,3	15,0	0,5	1122,02

8. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

**Wielkość emisji promieniowania elektromagnetycznego ograniczana jest poprzez zastosowanie najnowocześniejszych technologii używanych dziś na świecie. Są to:**

- najwyższej klasy anteny charakteryzujące się wysoką kierunkowością
- cyfryzacja sygnału co pozwala na istotne obniżenie mocy nadwzmaczanych
- stosowanie algorytmów przesyłu pozwalających na maksymalne wykorzystanie pasma częstotliwości

9. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

**Zastosowane ograniczenia wielkości emisji zapewniają, że w miejscach dostępnych dla ludności poziom natężenia pola elektromagnetycznego nie przekroczy dopuszczonych prawem wielkości.**

10. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, jeśli takie były wymagane.

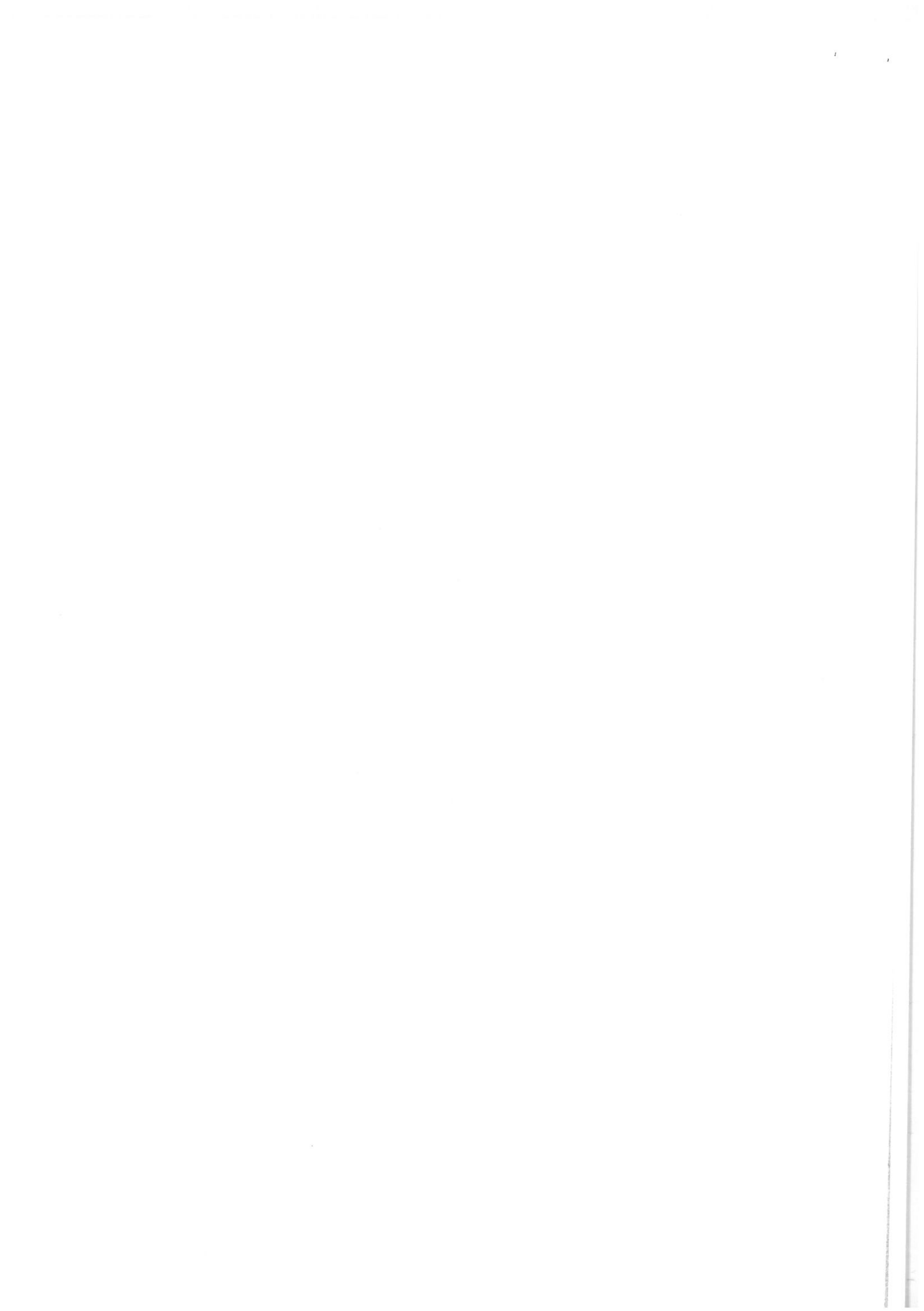
**Sprawozdanie z pomiarów w załączeniu.**

Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):

**08.01.2024**

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

**Ryszard Chlebda**





AB 1571

# SOLDI

SOLDI Sp. z o.o.  
ul. Bieżanowska 22  
30-812 Kraków

## Sprawozdanie nr 491/2023/OS

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

**OM OSTROŁĘKA**  
**UL. KUKLIŃSKIEGO 3**  
07-410 Ostrołęka ul. Kuklińskiego 3,  
pow. ostrołęcki, woj. mazowieckie

Data zakończenia badania:

18.12.2023 r.

Klient:

**Emitel S.A.**  
ul. Klimczaka 1  
02-797 Warszawa

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:

**SOLDI**

  
Leszek Duda  
Kierownik ds. Technicznych

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez  
Leszek Duda  
Data: 2023.12.18 10:01:17 CET

Bez pisemnej zgody laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

## 1. Podstawa prawna

Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 z zm.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

## 2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

Tabela nr 1

Miernik szerokopasmowy	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy*	Świadectwo wzorcowania
Narda NBM - 550 Nr B-0714	EF6091 nr 01096	80 – 90 000MHz	0,8-300 V/m	LWiMP/W/016/23; data wydania: 12.01.2023
*Do wyznaczenia poprawnej wartości natężenia pola elektromagnetycznego uwzględniono współczynniki korekcyjne z właściwego świadectwa wzorcowania.				

Aparaturę pomiarową charakteryzują następujące wartości niepewności pomiaru obliczone i przedstawiona zgodnie z dokumentem PN-EN 50413. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$ .

Procedury wdrożone w laboratorium pozwalają zapewnić odporność elektromagnetyczną miernika.

Niepewność pomiarowa wyznaczona dla zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru wynosi 58%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busoła) [UP/30/Sw]
- Termohigrometr TFA nr 4433 [UP/31/Sw]  
(Świadectwo Wzorcowania: 0197/AH/21; data wydania: 12.02.2021)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m [UP/33/Sw]  
(Świadectwo Wzorcowania: U/21/51-512120028.3; data wydania: 10.03.2021)
- Odbiornik GPS REALME GT Neo 2 [UP/22/Sw]



### 3. Opis badania

Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Soldi na podstawie zlecenia firmy Emitel S.A.

Badanie wykonano zgodnie z:

*Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).*

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w pkt. 4 sprawozdania przeprowadzono w pionach pomiarowych na kierunkach zbliżonych do azymutów badanej instalacji, w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól-EM o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych oraz do odległości 100m. Badania pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych, dodatkowych pionach oraz w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji. W przyjętych pionach pomiarowych pomiary wykonano na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią terenu albo nad innymi miejscami dostępnymi dla ludności. W pobliżu urządzeń, obiektów i elementów metalowych pomiary wykonano w odległości nie mniejszej niż 0,3 m od tych urządzeń, obiektów i elementów metalowych.

Przy sprawdzeniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku nie uwzględnia się poprawek pomiarowych ze względu, na fakt iż pomiary wykonywane są przy użyciu miernika szerokopasmowego.

#### 4. Informacje przekazane przez klienta

Tabela nr 2 – Informacje o zleceniu

Tabela nr 3 – Informacje o obiekcie

Tabela nr 4 – Dane techniczne źródła pól

Tabela nr 2

ZLECENIE	
Zleceniodawca pomiarów:	Emitel S.A. z siedzibą w Warszawie przy ul. F. Klimczaka 1
Zlecenie:	Zamówienie nr ZZ0035454 z dnia 02.12.2023 roku
Osoba udzielająca informacji do sprawozdania:	Przedstawiciel zleceniodawcy Pani Marta Gluch - Koordynator wiodący

Tabela nr 3

OBIEKT	
Właściciel:	Emitel S.A.
Nazwa:	OM OSTROŁĘKA UL. KUKLIŃSKIEGO 3
Adres:	07-410 Ostrołęka ul. Kuklińskiego 3
Współrzędne geograficzne:	53°04'39.50"N 21°35'32.50"E
Charakterystyka otoczenia:	Linia radiowa zlokalizowana jest na terenie miejskim. W najbliższym otoczeniu obiektu znajduje się zabudowa mieszkaniowa i usługowa.
Rzędna terenu:	100 m n.p.m.

Tabela nr 4

URZĄDZENIA EMITEL		
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	1
	Użytkownik	Emitel S.A.
	Typ nadajnika	Linia radiowa
	Częstotliwość znamionowa	80 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	16 dBm
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	15,0
	Typ anteny	BFZ 622 31/2S14H
	Konfiguracja	1 x 1
	Moc promieniowania (EIRP)	1122.02 W
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa
	Azymut [°]	286.3 k. RTON Ostrołęka / Kopernika
	Producent	ERICSSON

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację. Podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu.

Jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość  $2\text{W/m}^2$ , co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości  $28\text{ V/m}$  – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od  $10\text{ MHz}$  do  $300\text{ GHz}$ , dzięki czemu zostaje uwzględniona obecność innych instalacji emitujących pole – EM w sąsiedztwie.

## 5. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Tabela nr 5

Data wykonania pomiarów	Godzina		Opady	Temperatura [°C]		Wilgotność [%]	
	Rozpoczęcia pomiarów	Zakończenia pomiarów		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
12.12.2023	12:15	12:45	Brak	1,7	2,3	69	71

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 6

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania pola-E <sup>1)</sup> [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	53.07792	21.59275	GKP; poziom terenu wokół radiolinii	2,0	1,8	2,8	0,10	0,008	0,10
2	53.07744	21.59270	GKP; poziom terenu wokół radiolinii	2,0	1,8	2,8	0,10	0,008	0,10
3	53.07761	21.59213	GKP; poziom terenu wokół radiolinii	2,0	1,8	2,8	0,10	0,008	0,10
4	53.07744	21.59151	GKP; poziom terenu wokół radiolinii	2,0	2,0	3,2	0,11	0,008	0,11
5	53.07775	21.59214	GKP; poziom terenu wokół radiolinii	2,0	1,8	2,8	0,10	0,008	0,10
6	53.07786	21.59148	GKP; poziom terenu wokół radiolinii	2,0	2,0	3,2	0,11	0,008	0,11
7	53.07795	21.59099	GKP; poziom terenu wokół radiolinii	2,0	2,0	3,2	0,11	0,008	0,11
8	53.07797	21.59231	GKP; poziom terenu wokół radiolinii	2,0	1,8	2,8	0,10	0,008	0,10
A	53.07800	21.59288	DPP; św. okna budynku przy ul. 11 Listopada 94	2,0	2,0	3,2	0,11	0,008	0,11
B	53.07808	21.59160	DPP; św. okna budynku przy ul. Dr. Adama Kuklińskiego 4	2,0	1,8	2,8	0,10	0,008	0,10
C	53.07809	21.59215	DPP; św. okna budynku przy ul. 11 Listopada 92	2,0	2,0	3,2	0,11	0,008	0,11

<sup>1)</sup> Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Objaśnienia:

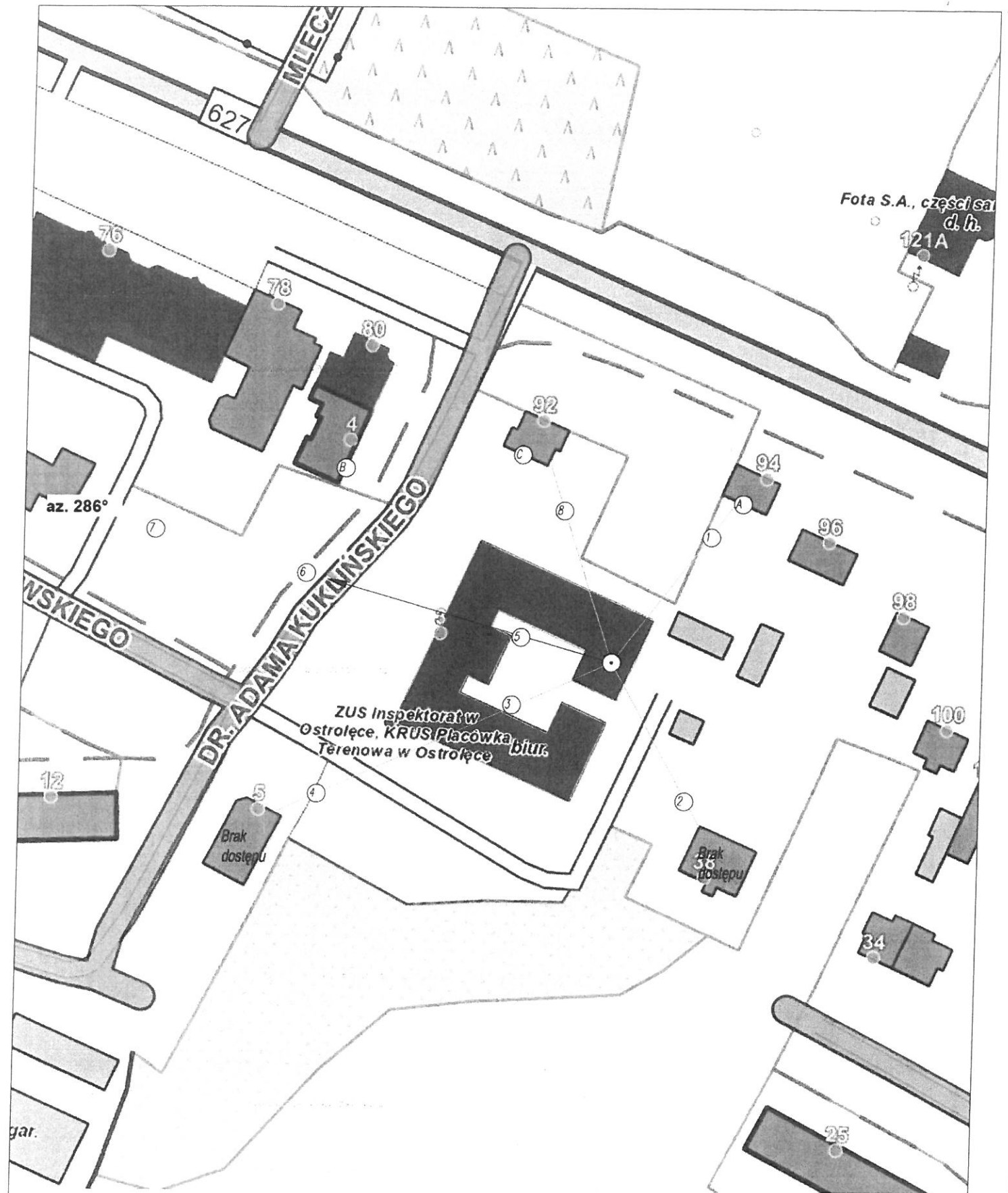
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

UWAGA: Brak możliwości wykonania pomiarów na terenach posesji przy ul. Gen. Stefana Roweckiego „Grota” 38 oraz przy ul. Dr. Adama Kuklińskiego 5 –nieobecność dysponenta.

Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do przedstawionych w sprawozdaniu punktów / pionów pomiarowych.

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, które zostały uwzględnione podczas wykonywania badań. Urządzenia te pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu i mogą mieć wpływ na przedstawione wyniki badań.



LEGENDA:

- (NR) - Punkty (plany) pomiarowe
- - Lokalizacja źródła pola-EM

Obiekt: OM OSTROŁĘKA UL. KUKLIŃSKIEGO 3 Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 491/2023/05		Skala <b>1:1000</b>
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków		Opracował Laboratorium Badawcze Soldi Nr rysunku <b>01</b>

## 6. Podsumowanie wyników badania

Minimalne dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności, uwzględniające wszystkie źródła promieniowania mogące występować w obszarze pomiarowym, w zakresie pomiarowym zestawu pomiarowego, opisanego w punkcie 2 niniejszego sprawozdania, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448), które zostały przyjęte do obliczeń wskaźników  $WM_E$  i  $WM_H$  wynoszą odpowiednio:

Tabela nr 7

Zakres częstotliwości	Natężenie pola - E	Natężenie pola - H
10 MHz – 300 GHz	28 V/m	0,073 A/m

Przeprowadzone badania zostały wykonane przy użyciu miernika szerokopasmowego i nie wykazały przekroczenia 70% ww. wartości dopuszczalnych. W wyniku przeprowadzonego badania potwierdzono także, że otrzymane wartości wskaźnikowe dla wszystkich punktów / pionów pomiarowych badanej instalacji radiokomunikacyjnej, nie przekroczyły wartości 1. Zatem poziomy pól elektromagnetycznych w badanych punktach są dopuszczalne.

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 4.

Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

## 7. Dokumentacja fotograficzna

Widok obiektu wraz z zainstalowanym zespołem antenowym



Tabela nr 8

Badanie wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził:
Paweł Wawrzak	Katarzyna Duksa	18.12.2023 r. Wiktoria Chłapek

---

**KONIEC SPRAWOZDANIA**