

Starostwo Powiatowe w Ostrołęce  
07-410 Ostrołęka  
Ostrołęka  
Plac Bema 5

URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI  
WPLYNEŁO / ZŁOŻONO OSOBIŚCIE

Ostrołęka, 2023-12-05

2023 -12- 05

NR REJ. Mdok

4158 01/12/2023 IP

wpłynęło do

GWOŚ

w dniu

06.12.2023

IŁOŚĆ ZAŁ

Podpis

podpis

MIASTO OSTROŁĘKA

OSTROŁĘKA

OSTROŁĘKA

PL. GEN. JÓZEFA BEMA 1

A. Kubiś  
06.12.2023

BOŚIR.6221.40.2023.HS

Załączniki:

1. [BOŚIR.6221.40.2023.HS.podpis\\_elektroniczny.pdf](#)
2. [Pismo\\_ogólne\\_do\\_podmiotu\\_publicznego.pdf](#)
3. [Wojciech\\_Lubiński\\_14.02.2023.pdf](#)
4. [transfer\\_20231128\\_Zgłoszenie.pdf](#)
5. [transfer\\_20231128\\_Pełnomocnictwo.pdf](#)
6. [BT13460\\_OSTROŁĘKA\\_SIENKIEWICZA\\_Zgłoszenie\\_OS-sig.pdf](#)
7. [BT13460\\_OSTROŁĘKA\\_SIENKIEWICZA\\_OS\\_27.11.2023-sig.pdf](#)
8. [Urzędowe\\_Poświadczenie\\_Odbioru.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć  
oprogramowania do weryfikacji podpisu

Data złożenia podpisu: 2023-12-05T10:59:25.325+01:00

Podpis elektroniczny

WERYFIKACJA PODPISU

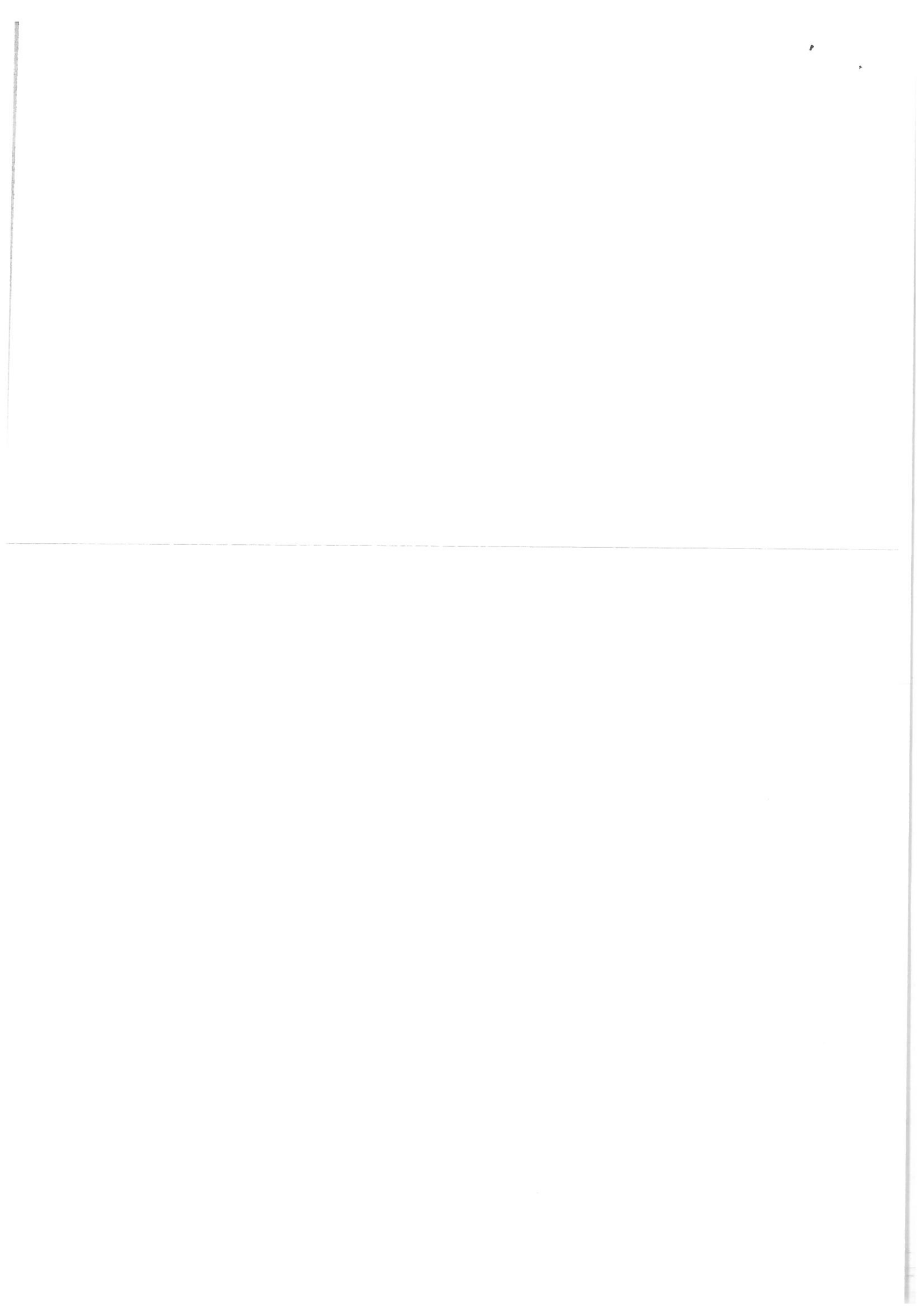
STATUS

POPRAWNY / BŁĘDNY

05 GRU 2023

X. Bączuska

data i podpis



**Starostwo Powiatowe  
w Ostrołęce**

Ostrołęka, dnia 5 grudnia 2023 r.

BOŚiR.6221.40.2023.HS

**Urząd Miasta  
w Ostrołęce**

Na podstawie art. 65 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r., poz. 775), w związku z art. 152 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r., poz. 2556) Starostwo Powiatowe w Ostrołęce przekazuje zgłoszenie stacji bazowej – instalacji radiokomunikacyjnej oznaczonej BT 13460\_OSTROŁĘKA\_SIENKIEWICZA zlokalizowanej przy ul. Stefana Jaracza 4, 07-410 Ostrołęka, celem załatwienia zgodnie z kompetencją. Podmiotem prowadzącym instalację jest Towerlink Poland Sp. z o.o. ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa.

Ponieważ przedmiotowa instalacja znajduje się na terenie miasta Ostrołęki, organem właściwym do przyjęcia aktualizacji zgłoszenia jest Prezydent Miasta Ostrołęki.

Z up. STAROSTY

**Podpis jest prawidłowy**

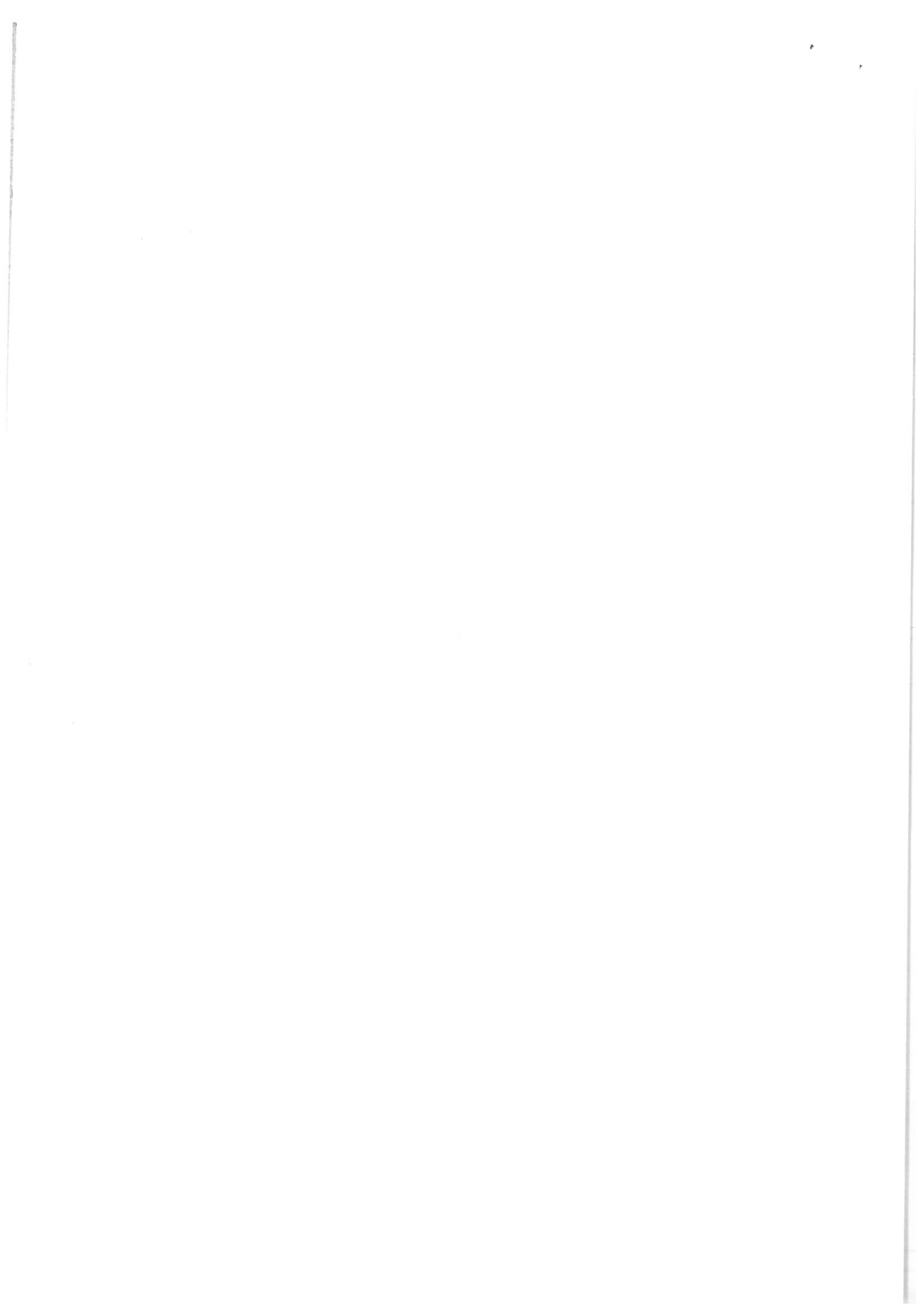
Dokument podpisany przez  
Małgorzata Szczepańska;  
Starostwo Powiatowe w Ostrołęce  
Data: 2023.12.05 08:58:42 CET

mgr Małgorzata Szczepańska  
Dyrektor  
Wydziału Budownictwa,  
Ochrony Środowiska  
i Rolnictwa

Do wiadomości:

1. Pełnomocnik strony  
Pan Wojciech Lubiński
2. a/a

Sprawę prowadzi: Helena Samsel tel. 29 764 49 32 wew. 248



## Dokument elektroniczny

---

### Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-11-28

#### Dane nadawcy

WOJCIECH LUBIŃSKI  
PESEL: ~  
Telefon: +~  
Email:

#### Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W OSTROŁĘCE (07-410  
OSTROŁĘKA, WOJ. WOJ. MAZOWIECKIE)

### WNIOSEK

#### Zgłoszenie nowej instalacji radiokomunikacyjnej, z której emisja nie wymaga pozwolenia

Działając z upoważnienia Towerlink Poland Sp. z o.o., 01-211 Warszawa, ul. ul. Marcina Kasprzaka 4, zgodnie z artykułem 152 i 153 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku - Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2556), zgłaszam instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne.

Zgłoszenie dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej (zgłoszenie nowej instalacji radiokomunikacyjnej, z której emisja nie wymaga pozwolenia)

BT13460\_OSTROŁĘKA\_SIENKIEWICZA

W załączniku przesyłam:

- potwierdzenie opłaty skarbowej za pełnomocnictwo ( 17PLN)
- potwierdzenie opłaty skarbowej za przyjęcie zgłoszenia ( 120PLN)
- pełnomocnictwo.
- dane zgodne z Art. 152. ust.1 POŚ: do zgłoszenie instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne
- sprawozdanie z pomiarów PEM dla celów ochrony środowiska

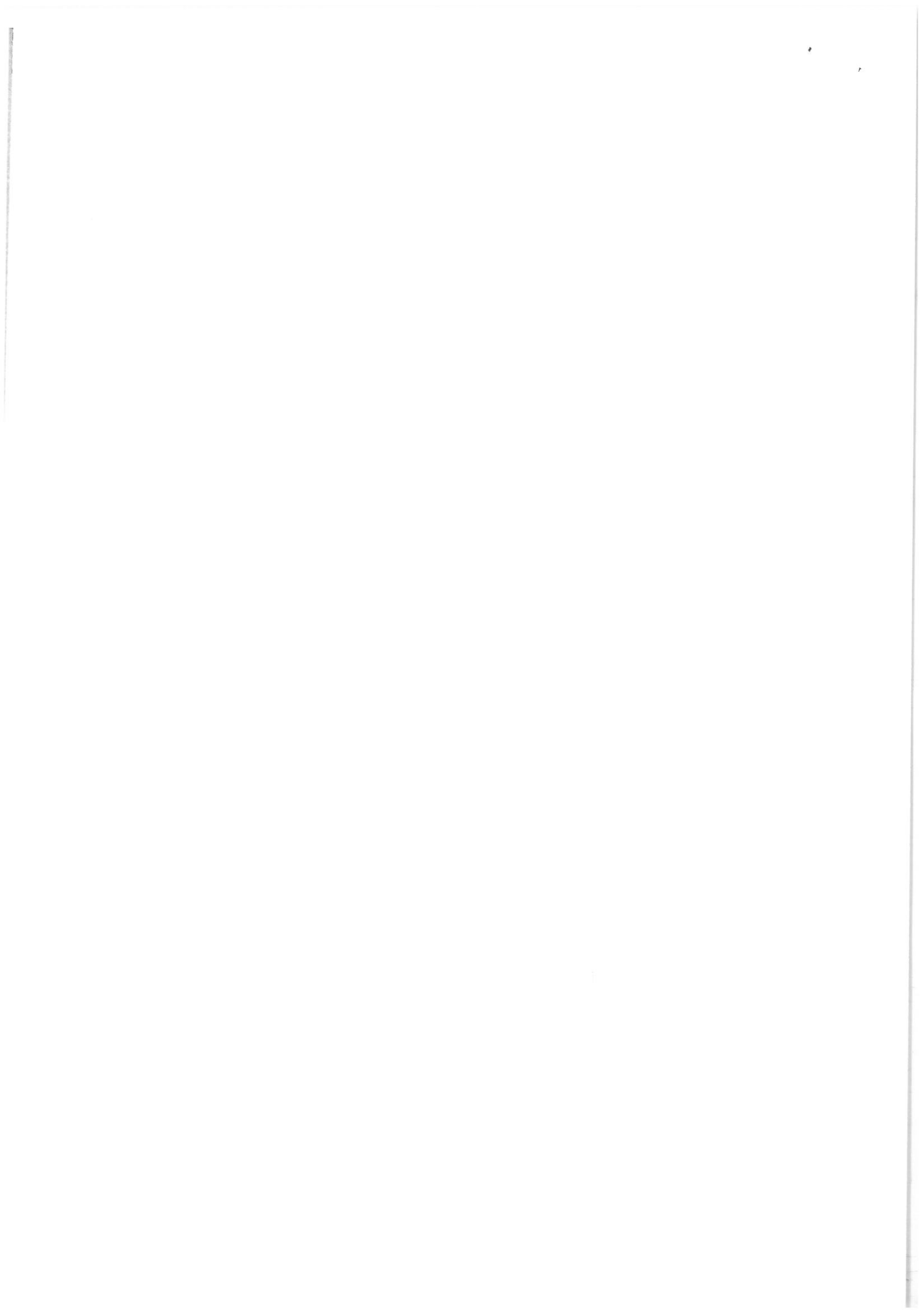
#### Załączniki:

1. [BT13460\\_OSTROŁĘKA\\_SIENKIEWICZA\\_OS\\_27.11.2023-sig.pdf](#)
2. [transfer\\_20231128\\_Zgłoszenie.pdf](#)
3. [transfer\\_20231128\\_Pełnomocnictwo.pdf](#)
4. [BT13460\\_OSTROŁĘKA\\_SIENKIEWICZA\\_Zgłoszenie\\_OS-sig.pdf](#)
5. [Wojciech Lubiński\\_14.02.2023.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2023-11-28T13:49:15.399+01:00

---

Podpis elektroniczny



**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI  
WYTWARZAJĄCYCH POLE ELEKTROMAGNETYCZNE  
(zgodne z Art. 152. ust.1 POŚ)**

Starostwo Powiatowe Ostrołęka  
plac Generała Józefa Bema 5,  
07-410 Ostrołęka

**1. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:**  
Towerlink Poland sp. z o. o. [do 12 lipca 2021 roku Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.]  
01-211 WARSZAWA ul. MARCINA KASPRZAKA 4

**2. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:**  
07-410 Ostrołęka, ul. Stefana Jaracza 4

**Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:**  
Stacja bazowa – BT13460\_OSTROŁĘKA\_SIENKIEWICZA

**3. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:**  
Usługi telekomunikacyjne, bez produkcji. Stacja bazowa telefonii komórkowej przeznaczona do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla ok. 1650 użytkowników na obszarze o promieniu ok. 5000m od stacji.

**4. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)**  
7 dni w tygodniu, 24 h na dobę.

**5. Wielkość i rodzaj emisji**

**Anteny sektorowe**

Charakterystyka promieniowania			Parametry systemów nadawczo-odbiorczych					
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]			Kierunkowa					
Warunki pracy			znamionowe					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	Współrzędne geograficzne	Liczba anten	Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]	EIRP dla anteny [W]
1	2600	120125	53°04'28.57" N 21°33'57.48" E	1	55	2-2	21,0	17330
2	2600	120125	53°04'28.57" N 21°33'57.48" E	1	170	0-0	21,0	17330
3	2600	120125	53°04'28.57" N 21°33'57.48" E	1	320	2-3	21,0	17330
4	1800 2600 900	ATR4521ROV06	53°04'28.57" N 21°33'57.48" E	1	55	1-2 1-2 0-2	20,0	15651
5	1800 2600 900	ATR4521ROV06	53°04'28.57" N 21°33'57.48" E	1	170	0-0 0-0 0-0	20,0	15877
6	1800 2600 900	ATR4521ROV06	53°04'28.57" N 21°33'57.48" E	1	320	1-3 1-3 0-3	20,0	15554

**Anteny radioliniowe**

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24				
Warunki pracy				znamionowe				
Lp.	Typ anteny	Średnica [m]	Azymut [°]	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość Pracy [Ghz]	Wysokość środka elektr. Anteny [ m n.p.t.]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk Energetyczny [dBi]
1	A80S03MAC-3NX	0,3	127	53°04'28.57" N 21°33'57.48" E	80	18,0	12	46

Wysokość anten podana a dokładnością ± 0,5 m

**6. Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji;**

Zastosowano wszelkie rozwiązania techniczne i technologiczne aby wartości normatywne promieniowania elektromagnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności były dotrzymane:

m.in.

- wybór lokalizacji i azymutów anten w sposób zapewniający, że instalacja nie należy do grupy mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- automatyczne ograniczanie mocy wyjściowej – nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia;
- wykonanie sprawdzających pomiarów PEM dla celów ochrony środowiska

**7. Informację, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami;**

TAK

**8. (Uchylony)**

**9. Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.**

– w załączeniu do ZDE

**Miejscowość, data:**

Poznań ,28.11.2023.

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Wojciech Lubiński / ..... (mocierne 31/2023, z dnia: 2023-02-14)

Podpis .....



Signed by  
Podpisano przez:

Wojciech  
Grzegorz Lubiński .....

Date / Data:  
2023-11-28 13:11






**EKO-CONNECT**  
LABORATORIUM BADAWCZE POLI ELEKTROMAGNETYCZNYCH

**EKO-Connect Sp. z o.o.**  
60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A  
Tel. 790 200 181  
Tel. 790 004 761  
e-mail: [laboratorium@eko-connect.pl](mailto:laboratorium@eko-connect.pl)



AB 1810

# SPRAWOZDANIE NR OS/0619/23 Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: <small>(dane uzyskane od zleceniodawcy)</small>	<b>BT13460_OSTROŁĘKA_SIENKIEWICZA</b>	
	07-410 Ostrołęka, ul. Stefana Jaracza 4	
Współrzędne geograficzne:	53°04'28.57" N 21°33'57.48" E	
Data wykonania pomiarów:	27.11.2023	
Data wydania sprawozdania:	28.11.2023	
Zleceniodawca:	TOWERLINK POLAND Sp. z o.o. ul. Marcina Kasprzaka 4 01-211 Warszawa	
Sprawozdanie sporządził:	Maciej Konieczny	
Sprawozdanie autoryzował:	Wojciech Lubiński	

Signed by /  
Podpisano przez:

Wojciech  
Grzegorz Lubiński

Date / Data:  
2023-11-28 13:10

## 1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1.1. Zleceniodawca: TOWRLINK POLAND Sp. z o. o. ul. Marcina Kasprzaka 4

1.2. Charakterystyka obiektu:

- **Typ obiekt:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na dachu budynku
- **Numer obiektu:** BT13460\_OSTROŁĘKA\_SIENKIEWICZA
- **Adres obiektu:** 07-410 Ostrołęka, ul. Stefana Jaracza 4
- **Współrzędne geograficzne:** 53°04'28.57" N 21°33'57.48" E

## 2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane pozyskane od Klienta)

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

		Parametry systemów nadawczo-odbiorczych						
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]		24						
Warunki pracy		znamionowe						
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	Współrzędne geograficzne	Liczba anten	Azymut[°]	Zakres kątów pochylecia	Wysokość środka elektr. anteny[m n.p.t.]	EIRP dla anteny [W]
1	2600	120125	53°04'28.57" N 21°33'57.48" E	1	55	2 – 2	21,0	17330
2	2600	120125	53°04'28.57" N 21°33'57.48" E	1	170	0 – 0	21,0	17330
3	2600	120125	53°04'28.57" N 21°33'57.48" E	1	320	2 – 3	21,0	17330
4	1800 2600 900	ATR4521ROV06	53°04'28.57" N 21°33'57.48" E	1	55	1 – 2 1 – 2 0 – 2	20,0	15651
5	1800 2600 900	ATR4521ROV06	53°04'28.57" N 21°33'57.48" E	1	170	0 – 0 0 – 0 0 – 0	20,0	15877
6	1800 2600 900	ATR4521ROV06	53°04'28.57" N 21°33'57.48" E	1	320	1 – 3 1 – 3 0 – 3	20,0	15554

Tabela 2. Parametry radiolinii

		kierunkowa						
Charakterystyka promieniowania		24						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		znamionowe						
Warunki pracy								
Lp.	Typ anteny	Średnica [m]	Azymut [°]	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość Pracy [Ghz]	Wysokość środka elektr. Anteny [ m n.p.t.]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk Energetyczny [dBi]
1	A80S03MAC-3NX	0,3	127	53°04'28.57" N 21°33'57.48" E	80	18,0	12	46

**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.

### 3. OPIS POMIARÓW

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

**3.1. Data pomiarów:** 27.11.2023

**3.2. Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Maciej Pietrzyk

**3.3. Osoba towarzysząca:** brak

**3.4. Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

Nazwa	Typ/model	Numer fabryczny/SN	Świadectwo wzorcowania	Zastosowanie
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2225	LWiMP/W/087/22 z dnia 19.05.2022 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-9091	A-0136		
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2187	LWiMP/W/381/22 z dnia 28.11.2022 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-0691	J-0201		
Termohigrometr	ETI 600 224-600	D22060187	LPTW/327/2022 z dnia 10.05.2022 (LPTW)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	PLR30C	221220722	45854/2 /2022 z dnia 17.05.2022 (Laboratorium pomiarowe LABOTRONIC)	Pomiar odległości
Odbiornik GPS	Garmin GLO2	1792A-A1156/5PS056463	-	Pomiar współrzędnych geograficznych

### 3.5. Wyznaczenie niepewności pomiarów:

Ocenę niepewności przyjmuje się zgodnie z procedurą stosowaną w laboratorium.

Wyznaczona rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  dla zestawu pomiarowego z pkt.3.4 w dniu pomiaru wynosi 21,46%.

### 3.6. Kryteria przedstawiania stwierdzeń zgodności

Niniejsze sprawozdanie zgodnie z zasadami systemu akredytacji zawiera stwierdzenia zgodności.

W przypadku badań poziomów pola elektromagnetycznego w środowisku stwierdzenie zgodności dotyczy rozstrzygnięcia, czy zmierzona wartość opisująca pole elektromagnetyczne przekracza wartość dopuszczalną dla zakresu częstotliwości, w którym pracują źródła podane w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

### 3.7. Metodyka wykonania pomiarów:

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

### 3.8. Przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku Załącznik do obwieszczenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. (Dz. U. poz. 2630)

### 3.9. Opis pomiarów

Stacja bazowa BT13460\_OSTROŁĘKA\_SIENKIEWICZA usytuowana jest na dachu budynku zlokalizowanego pod adresem 07-410 Ostrołęka, ul. Stefana Jaracza 4. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej na dachu. W najbliższym otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna oraz wielorodzinna, zabudowa handlowo-usługowa oraz zabudowa użyteczności publicznej. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości zgodnie z tabelą 1 oraz tabelą 2. Moc wyjściowa nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania pola elektromagnetycznego na azymucie anten sektorowych do odległości określonej zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji wykonywania pomiarów, w godzinach od 09:30 do 10:20, podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne. Pomiary wykonano dla średniego pochylecia wiązki liczonego jako średnia arytmetyczna z minimalnej i maksymalnej wartości stosowanego lub planowanego kąta pochylecia

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 natężenie pól elektromagnetycznego.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

**3.10. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:**

Miejsce pomiaru	Temperatura (Minimalna/Maksymalna) [°C]	Wilgotność (Minimalna/Maksymalna) [%]	Opady atmosferyczne
Ulica	1,0/1,0	61,5/61,6	nie wystąpiły

**3.11. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:**

Parametry stacji bazowej uzyskane od właściciela instalacji stacji bazowej.

**4. WYNIKI POMIARÓW**

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$ .

**Tabela 3. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych**

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny	
	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,00375 \times f^{0,5}$ 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 zakresach częstotliwości.

**Tabela 4. Wyniki pomiarów**

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	$E_p$ [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] N	[°] E								
1	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,075758446	21,566299787	NIE	1,19	0,26	1,45	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
2	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,075636278	21,565124650	NIE	1,35	0,29	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
3	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,075240035	21,565695035	NIE	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
4	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,075148297	21,566384243	NIE	1,32	0,29	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
5	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 55st	NIE	53,074675912	21,566316967	NIE	1,74	0,38	2,12	0,006	0,08	0,076	nie przekracza
6	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 55st	NIE	53,074907853	21,566929747	NIE	1,98	0,43	2,41	0,006	0,09	0,086	nie przekracza
7	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 55st	NIE	53,075132789	21,567460744	NIE	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
8	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 55st	NIE	53,075344650	21,568006753	NIE	1,20	0,26	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza



Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E <sub>p</sub> [V/m]	U [V/m]	E <sub>p</sub> + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] N	[°] E								
9	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,075555507	21,568541082	NIE	0,96	0,21	1,17	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
10	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,075373168	21,567082142	NIE	1,04	0,23	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
11	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,074774685	21,568141299	NIE	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
12	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,073552200	21,567279405	NIE	1,20	0,26	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
13	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 127st	NIE	53,074002131	21,567196518	NIE	1,17	0,26	1,43	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
14	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 127st	NIE	53,074316290	21,566469610	NIE	2,21	0,48	2,69	0,007	0,10	0,096	nie przekracza
15	Ul. Jaracza 5, 1p. - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 127st	TAK	53,074216360	21,566723372	NIE	2,31	0,50	2,81	0,007	0,10	0,101	nie przekracza
16	Ul. Korczaka 4, parter - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	53,074570648	21,565635302	NIE	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
17	Ul. Jaracza 45, 1p. - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	53,074704213	21,565017948	NIE	2,25	0,49	2,74	0,007	0,10	0,098	nie przekracza
18	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,074483443	21,564991575	NIE	1,22	0,27	1,49	0,004	0,05	0,053	nie przekracza
19	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	53,074662035	21,565819589	NIE	1,63	0,35	1,98	0,005	0,07	0,071	nie przekracza
20	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	53,074940594	21,565467727	NIE	2,20	0,48	2,68	0,007	0,10	0,096	nie przekracza
21	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	53,075215149	21,565069124	NIE	1,74	0,38	2,12	0,006	0,08	0,076	nie przekracza
22	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	53,075616393	21,564557155	NIE	1,36	0,30	1,66	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
23	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,075824645	21,564054990	NIE	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
24	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,076191547	21,563980263	NIE	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
25	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,076011249	21,564976502	NIE	1,16	0,25	1,41	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
26	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,075901440	21,565622309	NIE	1,19	0,26	1,45	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
27	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 170st	NIE	53,074383839	21,566054519	NIE	2,20	0,48	2,68	0,007	0,10	0,096	nie przekracza
28	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 170st	NIE	53,074081467	21,566136841	NIE	2,25	0,49	2,74	0,007	0,10	0,098	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	$E_p$ [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] N	[°] E								
29	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 170st	NIE	53,073777245	21,566235997	NIE	2,21	0,48	2,69	0,007	0,10	0,096	nie przekracza
30	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 170st	NIE	53,073520044	21,566307653	NIE	2,06	0,45	2,51	0,007	0,09	0,090	nie przekracza
31	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 170st	NIE	53,073205224	21,566398376	NIE	1,88	0,41	2,29	0,006	0,08	0,082	nie przekracza
32	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 170st	NIE	53,072976603	21,566457817	NIE	1,63	0,35	1,98	0,005	0,07	0,071	nie przekracza
33	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 170st	NIE	53,072781918	21,566520497	NIE	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
34	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,073492093	21,565738219	NIE	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
35	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,073674302	21,565015753	NIE	1,32	0,29	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
36	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,073977970	21,564705645	NIE	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza

**Objaśnienia:**

$$E_p: E_{poprawne} = E_{wskazane} * C_{d(E)} * C_{f(f)}$$

$E_{wskazane}$  - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego

$C_{d(E)}$  - charakterystyka dynamiczna sondy - zgodna ze świadectwem wzorcowania

$C_{f(f)}$  - charakterystyka częstotliwościowa sondy - zgodna ze świadectwem wzorcowania

U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  (poziom ufności 95%) -  $U = k \times U_c$

H - wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego oraz rozszerzonej niepewności pomiaru.

$WM_E$  - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

$WM_H$  - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.

\* Wynik poniżej progu detekcji - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

## 5. WNIOSKI

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej BT13460\_OSTROŁĘKA\_SIENKIEWICZA w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 2. 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 z 15.12.2022r.).

- Sprawozdanie zawiera 8 stron
- załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Eko-Connect sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

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

## Koniec sprawozdania





