

Dokument elektroniczny

19 01 2024

19 01 2024

URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI  
WPLYNĘŁO / ~~ZŁOŻONO OSOBIŚCIE~~

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

DATA 16.01.2024  
NR REJ. Mdok 1921/01/2024P  
ILOŚĆ ZAŁ. 5  
podpis

2024-01-16

Dane nadawcy

Dane adresata

Ryszard Chlebda  
Email: ;  
EmiTel S.A.

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

INFORMACJA

Informacja o zmianie parametrów instalacji RTON Ostrołęka Kopernika

w załączeniu

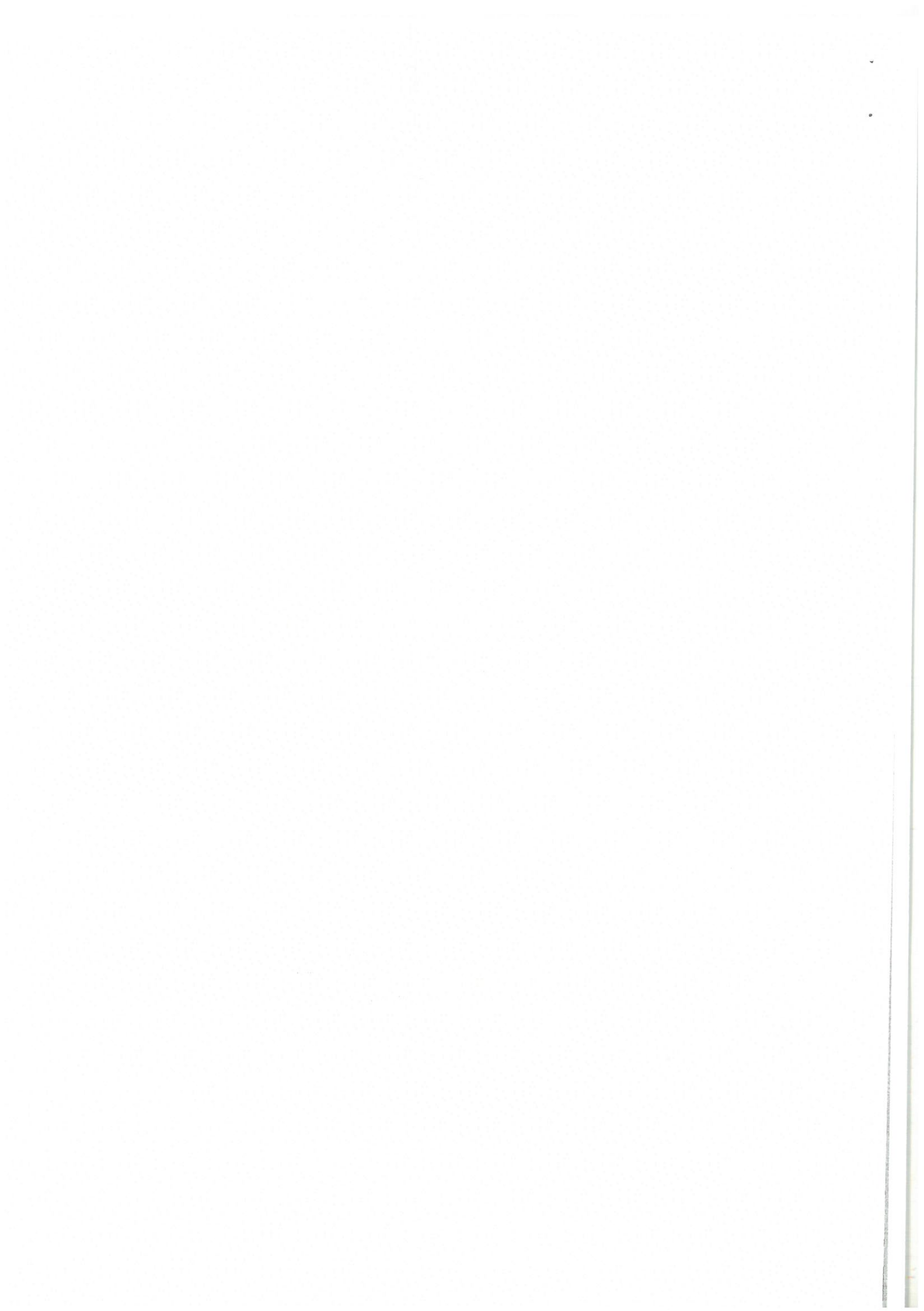
Załączniki:

1. Pełnomocnictwo do instalacji EmiTel.pdf
2. Potwierdzenie.pdf
3. RTON Ostrołęka Kopernika formularz.pdf
4. RTON OSTROŁĘKA UL.KOPERNIKA sprawozdanie.pdf
5. SP RTON Ostrołęka Kopernika.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2024-01-16T13:11:47.552+01:00

Podpis elektroniczny

WERYFIKACJA PODPISU  
STATUS  
POPRAWNY / BŁĘDNY  
2024-01-16  
data i podpis



**INFORMACJA O ZMIANIE PARAMETRÓW INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

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

**Prezydent Miasta Ostrołęki,  
ul. Kościuszki 45,  
07-410 Ostrołęka**

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

**RTON Ostrołęka Kopernika**

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

**ul. Kopernika 9, 07-400 Ostrołęka**

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 układu antenowego (1x3) ERN 100/70/C (Radio dla Ciebie)**

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	ERN 100/70/C	Emitel S.A.	88-108	43	82,0	0	137
2	ERN 100/70/C			163	82,0	0	137
3	ERN 100/70/C			283	82,0	0	137

**Tabela 2. Parametry techniczne układu antenowego (1x4) 3VTV-11/C DVB-T MUX8; MUX R3)**

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	3VTV-11/C	Emitel S.A.	170-230	72,5	80	0	7872
2	3VTV-11/C	Emitel S.A.				0	7872
3	3VTV-11/C	Emitel S.A.				0	7872
1	3VTV-11/C	Emitel S.A.				0	7872

**Tabela 3. Parametry techniczne radiolinii**

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
1	VHLP1-370-NC3	Emitel S.A.	38000	77,6	47,0	-0,96	257
2	VHLP1-38-NC3	Emitel S.A.	38000	106,6	59,0	-0,74	257
3	VHLP2-23-NC3	Emitel S.A.	23000	95,1	67,0	-0,5	2238
4	HPX6-65 D4A	Emitel S.A.	6500	76	69,0	0,07	2138

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):*

**15.01.2024**

*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 538/2023/OS

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

**RTON OSTROŁĘKA UL. KOPERNIKA**

ul. Kopernika 9, 07-400 Ostrołęka,  
pow. Ostrołęka, woj. mazowieckie

Data zakończenia badania:

03.01.2024 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: 2024.01.03 13:57:35 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	EF-0392 nr G-0072	0,1 – 3 600 MHz	0,8 – 1000 V/m	LWiMP/W/016/23; data wydania: 12.01.2023
Narda NBM - 550 Nr B-0714	EF-6091 nr 01096	80 – 90 000 MHz	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 35%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola) [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 punkcie 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 wyznaczonej zgodnie z pkt 18 ppkt 3 ww. rozporządzenia Ministra Klimatu. 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 ZZ0035674 z dnia 30.11.2023 roku
Osoba udzielająca informacji do sprawozdania:	Przedstawiciel zleceniodawcy Pani Marta Głuch - Koordynator wiodący

**Tabela nr 3**

OBIEKT	
Właściciel:	Emitel S.A.
Nazwa:	RTON OSTROŁĘKA UL. KOPERNIKA
Rodzaj instalacji:	Radiowo-Telewizyjny Ośrodek Nadawczy
Adres:	Kopernika 9, 07-400 Ostrołęka
Współrzędne geograficzne:	53°4'52,97"N, 21°34'19,70"E
Charakterystyka otoczenia:	Obiekt zlokalizowany jest na terenie miejskim. W najbliższym otoczeniu obiektu znajduje się zabudowa mieszkalna i usługowa.
Wysokość posadowienia wieży:	96 m n.p.m.
Wysokość wieży:	82 m n.p.t.

**Tabela nr 4**

URZĄDZENIA EMITEL					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	1	2	3	4
	Użytkownik	Emitel S.A.	Emitel S.A.	Emitel S.A.	Emitel S.A.
	Typ nadajnika	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
	Częstotliwość znamionowa	37 GHz	38 GHz	23 GHz	6,5 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	47,0	59,0	67,0	69,0
	Typ anteny	VHLP1-370-NC3	VHLP1-38-NC3	VHLP2-23-CR5B	HPX6-65
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1
	Moc promieniowania (EIRP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	77.6 k. Lacroix Boh Westerplatte 9	106.6 k. ZUS Ostrołęka/ Kuklińskiego 3	95.1 k. RTON Ostrołęka Ławy	76 k. Łomża
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.



Tabela nr 4 cd.

URZĄDZENIA EMITEL – RADIODYFUZJA					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	5	6	7	
	Użytkownik	DVB-T MUX 8	<b>MUX R3</b>	Radio dla Ciebie	
	Typ nadajnika	DTV-H20/3R9P	<b>DTR 5302.A 1I 1D CI</b>	EXC 250 GX	
	Częstotliwość znamionowa	226,5 MHz	<b>216,9 MHz</b>	100,8 MHz	
	Moc wyjściowa rzeczywista	1,85 kW	<b>2,54 kW</b>	0,225 kW	
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	80,0	<b>80,0</b>	82,0	
	Typ anteny	3VTV-11/C	<b>3VTV-11/G</b>	ERN 100/70/C	
	Konfiguracja	4 x 1	<b>4 x 1</b>	1 x 3	
	Moc promieniowania (ERP)	11,0 kW	<b>8,2 kW</b>	0,25 kW	
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	<b>Kierunkowa</b>	Dookólna	
	Azymut [°]	72,5	<b>72,5</b>	43; 163; 283	
	Producent	SIRA	<b>SIRA</b>	ANEX	
	URZĄDZENIA INNYCH OPERATORÓW				
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	8	9	10	11
	Użytkownik	Towerlink Poland sp. z o.o.	Towerlink Poland sp. z o.o.	Towerlink Poland sp. z o.o.	Orange Polska S.A. - PTK
	Typ nadajnika	Linia radiowa	Antena sektorowa	Antena sektorowa	Antena sektorowa
	Częstotliwość znamionowa	80 MHz	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	39,0	43,5	44,0	51,0
	Typ anteny	HE2-60-NEC	AMB4519R6v06	80010826	ATR4518R13
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 3	1 x 3	1 x 3
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	45	110;220;330	110;220;330	20;150;260
	Producent	NEC	Huawei	Kathrein	Huawei
	Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	12	13	14
Użytkownik		Orange Polska S.A. - PTK	P4 Sp. z o.o.	ABW w Warszawie	P4 Sp. z o.o.
Typ nadajnika		Antena sektorowa	Linia radiowa	Antena	Antena sektorowa
Częstotliwość znamionowa		Brak danych	80 GHz	Brak danych	Brak danych
Moc wyjściowa rzeczywista		Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]		51,0	57,0	57,0	58,0
Typ anteny		ATR4518R6	VHLP1-80-HW2	K862748	AMB4520R0
Konfiguracja		1 x 3	1 x 1	1 x 1	1 x 2
Moc promieniowania (ERP)		Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa	Kierunkowa	Dookólna	Kierunkowa
Azymut [°]		20;150;260	206	-	90;330
Producent		Huawei	Andrew Corp.	Kathrein	Huawei

Tabela nr 4 cd.

URZĄDZENIA INNYCH OPERATORÓW					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	16	17	18	19
	Użytkownik	P4 Sp. z o.o.	P4 Sp. z o.o.	P4 Sp. z o.o.	ABW w Warszawie
	Typ nadajnika	Antena sektorowa	Antena sektorowa	Antena sektorowa	Antena
	Częstotliwość znamionowa	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	58,4	58,7	58,7	59,0
	Typ anteny	AMB4519R0	AMB4520R0	AMB4520R0	K862748
	Konfiguracja	1 x 3	1 x 3	1 x 1	1 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Dookólna
	Azymut [°]	90;210;330	90;210;330	210	-
	Producent	Huawei	Huawei	Huawei	Kathrein
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	20	21	22	23
	Użytkownik	Polkomtel Sp. z o.o.	Towerlink Poland sp. z o.o.	Orange Polska S.A. - PTK	Solid Group Spółka z o.o. Sp. k.
	Typ nadajnika	Antena sektorowa	Antena sektorowa	Antena	Antena
	Częstotliwość znamionowa	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	64,0	64,2	66,0	74,0
	Typ anteny	741 516	CMA-UBDHH/6521/E1-10	3282	ASD-131
	Konfiguracja	1 x 3	1 x 3	1 x 1	1 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Dookólna	Dookólna
	Azymut [°]	0;120;240	50;168;290	-	-
	Producent	Kathrein	Cell Max	Radmor	SATEL

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację. Podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu. Anteny o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt 13 ppkt 2 RMK.

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 MHz do 300 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
08.12.2023	13:30	19:00	Brak	0,2	0,8	62	66

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>*)</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
1.1	53.08164	21.57225	PKP; na azymucie 13°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
1.2	53.08181	21.57233	PKP; na azymucie 13°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
1.3	53.08197	21.57239	PKP; na azymucie 13°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
1.4	53.08216	21.57247	PKP; na azymucie 13°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
1.5	53.08233	21.57253	PKP; na azymucie 13°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
1.6	53.08250	21.57258	PKP; na azymucie 13°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
1.7	53.08270	21.57267	PKP; na azymucie 13°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
1.8	53.08286	21.57272	PKP; na azymucie 13°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
1.9	53.08303	21.57281	PKP; na azymucie 13°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
1.10	53.08319	21.57286	PKP; na azymucie 13°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
2.1	53.08158	21.57247	GKP; na azymucie 43°-1m od ogrodzenia	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
2.2	53.08165	21.57256	GKP; na azymucie 43°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
2.3	53.08186	21.57289	GKP; na azymucie 43°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
2.4	53.08209	21.57323	GKP; na azymucie 43°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
2.5	53.08211	21.57331	GKP; na azymucie 43°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
2.6	53.08225	21.57350	GKP; na azymucie 43°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
2.7	53.08239	21.57370	GKP; na azymucie 43°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
2.8	53.08250	21.57392	GKP; na azymucie 43°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
2.9	53.08264	21.57411	GKP; na azymucie 43°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
2.10	53.08275	21.57425	GKP; na azymucie 43°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
3.1	53.08147	21.57267	GKP; na azymucie 73°-1m od ogrodzenia	2,0	2,7	3,6	0,13	0,010	0,13
3.2	53.08153	21.57294	GKP; na azymucie 73°	2,0	2,5	3,4	0,12	0,009	0,12

\*) 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

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania pola-E <sup>*)</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
3.3	53.08158	21.57325	GKP; na azymucie 73°	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
3.4	53.08164	21.57353	GKP; na azymucie 73°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
3.5	53.08170	21.57388	GKP; na azymucie 73°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
3.6	53.08175	21.57408	GKP; na azymucie 73°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
3.7	53.08181	21.57439	GKP; na azymucie 73°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
3.8	53.08186	21.57467	GKP; na azymucie 73°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
4.1	53.08130	21.57283	PKP; na azymucie 103°- 1m od ogrodzenia	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
4.2	53.08125	21.57321	PKP; na azymucie 103°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
4.3	53.08122	21.57342	PKP; na azymucie 103°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
4.4	53.08117	21.57370	PKP; na azymucie 103°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
4.5	53.08114	21.57386	PKP; na azymucie 103°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
4.6	53.08100	21.57479	PKP; na azymucie 103°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
4.7	53.08100	21.57486	PKP; na azymucie 103°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
5.1	53.08111	21.57264	PKP; na azymucie 133°- 1m od ogrodzenia	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
5.2	53.08100	21.57286	PKP; na azymucie 133°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
5.3	53.08089	21.57308	PKP; na azymucie 133°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
5.4	53.08075	21.57331	PKP; na azymucie 133°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
5.5	53.08064	21.57350	PKP; na azymucie 133°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
5.6	53.08050	21.57372	PKP; na azymucie 133°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
5.7	53.08039	21.57395	PKP; na azymucie 133°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
5.8	53.08028	21.57417	PKP; na azymucie 133°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
5.9	53.08014	21.57442	PKP; na azymucie 133°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
6.1	53.08119	21.57228	GKP; na azymucie 163°- 1m od ogrodzenia	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
6.2	53.08103	21.57236	GKP; na azymucie 163°	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
6.3	53.08083	21.57244	GKP; na azymucie 163°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
6.4	53.08067	21.57253	GKP; na azymucie 163°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
6.5	53.08057	21.57258	GKP; na azymucie 163°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
6.6	53.08033	21.57269	GKP; na azymucie 163°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
6.7	53.08004	21.57285	GKP; na azymucie 163°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05

<sup>\*)</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  
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

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
6.8	53.08000	21.57289	GKP; na azymucie 163°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
6.9	53.07980	21.57297	GKP; na azymucie 163°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
6.10	53.07964	21.57305	GKP; na azymucie 163°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
7.1	53.08125	21.57211	PKP; na azymucie 193° 1m od ogrodzenia	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
7.2	53.08108	21.57206	PKP; na azymucie 193°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
7.3	53.08092	21.57197	PKP; na azymucie 193°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
7.4	53.08072	21.57192	PKP; na azymucie 193°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
7.5	53.08055	21.57183	PKP; na azymucie 193°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
7.6	53.08039	21.57178	PKP; na azymucie 193°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
7.7	53.08019	21.57172	PKP; na azymucie 193°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
7.8	53.08003	21.57164	PKP; na azymucie 193°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
7.9	53.07995	21.57161	PKP; na azymucie 193°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
7.10	53.07964	21.57149	PKP; na azymucie 193°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
7.11	53.07958	21.57147	PKP; na azymucie 193°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
8.1	53.08130	21.57203	PKP; na azymucie 223° 1m od ogrodzenia	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
8.2	53.08117	21.57181	PKP; na azymucie 223°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
8.3	53.08102	21.57159	PKP; na azymucie 223°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
8.4	53.08087	21.57135	PKP; na azymucie 223°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
8.5	53.08081	21.57126	PKP; na azymucie 223°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
8.6	53.08064	21.57100	PKP; na azymucie 223°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
8.7	53.08050	21.57081	PKP; na azymucie 223°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
8.8	53.08039	21.57058	PKP; na azymucie 223°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
8.9	53.08025	21.57039	PKP; na azymucie 223°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
8.10	53.08013	21.57020	PKP; na azymucie 223°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
9.1	53.08136	21.57197	PKP; na azymucie 253° 1m od ogrodzenia	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
9.2	53.08130	21.57170	PKP; na azymucie 253°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
9.3	53.08125	21.57142	PKP; na azymucie 253°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
9.4	53.08119	21.57111	PKP; na azymucie 253°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
9.5	53.08116	21.57096	PKP; na azymucie 253°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07

<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

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

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	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis					[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.6	53.08101	21.57011	PKP; na azymucie 253°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
9.7	53.08097	21.56997	PKP; na azymucie 253°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
9.8	53.08089	21.56939	PKP; na azymucie 253°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
10.1	53.08142	21.57203	GKP; na azymucie 283°- 1m od ogrodzenia	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
10.2	53.08144	21.57175	GKP; na azymucie 283°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
10.3	53.08150	21.57145	GKP; na azymucie 283°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
10.4	53.08152	21.57127	GKP; na azymucie 283°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
10.5	53.08155	21.57086	GKP; na azymucie 283°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
10.6	53.08161	21.57058	GKP; na azymucie 283°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
10.7	53.08164	21.57028	GKP; na azymucie 283°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
10.8	53.08167	21.57017	GKP; na azymucie 283°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
10.9	53.08172	21.56971	GKP; na azymucie 283°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
10.10	53.08178	21.56942	GKP; na azymucie 283°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
10.11	53.08179	21.56910	GKP; na azymucie 283°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
11.1	53.08144	21.57208	PKP; na azymucie 313°- 1m od ogrodzenia	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
11.2	53.08155	21.57186	PKP; na azymucie 313°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
11.3	53.08169	21.57164	PKP; na azymucie 313°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
11.4	53.08181	21.57142	PKP; na azymucie 313°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
11.5	53.08197	21.57112	PKP; na azymucie 313°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
11.6	53.08205	21.57097	PKP; na azymucie 313°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
11.7	53.08218	21.57075	PKP; na azymucie 313°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
11.8	53.08222	21.57068	PKP; na azymucie 313°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
11.9	53.08257	21.57005	PKP; na azymucie 313°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
11.10	53.08253	21.57011	PKP; na azymucie 313°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
11.11	53.08261	21.56997	PKP; na azymucie 313°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
12.1	53.08147	21.57211	PKP; na azymucie 343°- 1m od ogrodzenia	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
12.2	53.08167	21.57203	PKP; na azymucie 343°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
12.3	53.08183	21.57195	PKP; na azymucie 343°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
12.4	53.08200	21.57186	PKP; na azymucie 343°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06

<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  
 PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

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
12.5	53.08216	21.57178	PKP; na azymucie 343°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
12.6	53.08233	21.57167	PKP; na azymucie 343°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
12.7	53.08245	21.57162	PKP; na azymucie 343°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
12.8	53.08270	21.57149	PKP; na azymucie 343°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
12.9	53.08286	21.57142	PKP; na azymucie 343°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
12.10	53.08310	21.57128	PKP; na azymucie 343°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
12.11	53.08318	21.57122	PKP; na azymucie 343°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
A1	-	-	DPP; św. okna klatki schodowej budynku przy ul. M. Kopernika 7 (p.1)	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
A2	-	-	DPP; św. okna klatki schodowej budynku przy ul. M. Kopernika 7 (p.2)	2,0	2,3	3,1	0,11	0,008	0,11
B1	-	-	DPP; św. okna budynku przy ul. 11-go Listopada 4 (kl.1 / p.4 / m.14)	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
B2	-	-	DPP; św. okna budynku przy ul. 11-go Listopada 4 (kl.3 / p.2 / m.30)	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
B3	-	-	DPP; św. okna budynku przy ul. 11-go Listopada 4 (kl.3 / p.3 / m.33)	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
B4	-	-	DPP; św. okna budynku przy ul. 11-go Listopada 4 (kl.4 / p.3 / m.42)	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
B5	-	-	DPP; św. okna budynku przy ul. 11-go Listopada 4 (kl.4 / p.4 / m.45)	2,0	2,7	3,6	0,13	0,010	0,13
B6	-	-	DPP; św. okna budynku przy ul. 11-go Listopada 4 (kl.5 / p.4 / m.69)	2,0	2,4	3,2	0,12	0,009	0,12
C1	53.08121	21.57291	DPP; wejście do budynku przy ul. Fieldorfa Niła 3	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
D1	-	-	DPP; św. okna budynku przy ul. Fieldorfa Niła 4/6 (p.1)	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
D2	-	-	DPP; św. okna budynku przy ul. Fieldorfa Niła 4/6 (p.2)	2,0	2,4	3,2	0,12	0,009	0,12
E1	-	-	DPP; św. okna budynku przy ul. Fieldorfa Niła 2 (p.1)	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
F1	-	-	DPP; św. okna klatki schodowej budynku przy ul. M. Kopernika 16 (p.1)	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
G1	-	-	DPP; św. okna budynku przy ul. M. Kopernika 10 (kl.2/m.8)	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
G2	-	-	DPP; św. okna budynku przy ul. M. Kopernika 10 (kl.2/p.2/m.8)	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08

<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:

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy  
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

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	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis					[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
H1	53.08239	21.57155	DPP; wejście do budynku przy ul. M.Kopernika 6	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
H2	-	-	DPP; św. okna balkonowego budynku przy ul. M.Kopernika 6 (p.2)	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
I1	53.08272	21.57169	DPP; wejście do budynku przy ul. M.Kopernika 4B	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06

<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:

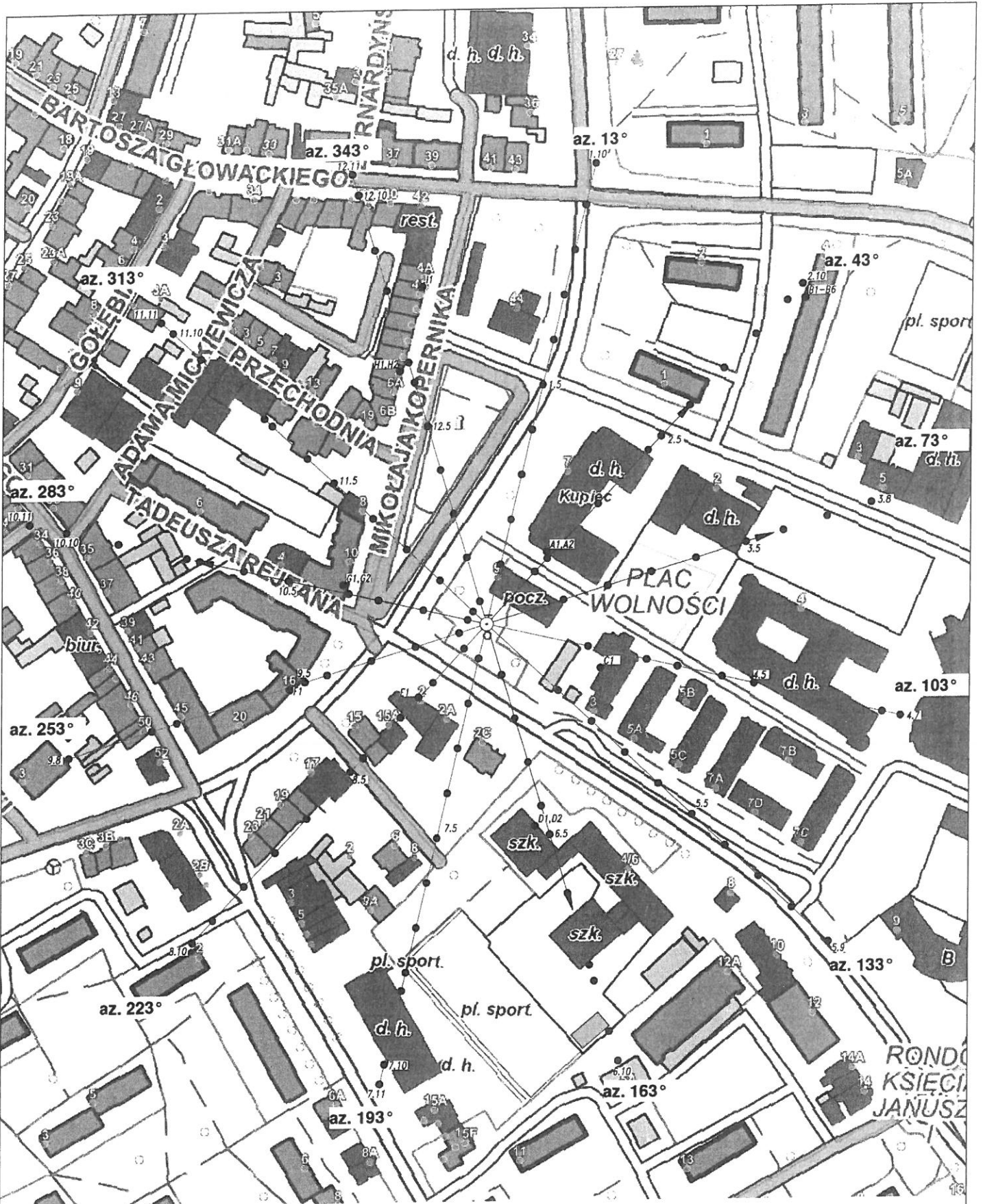
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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:

- 
- ⊙ — Lokalizacja źródła pole-EM

UWAGA: Punkty planu pomiarowego zlokalizowane pomiędzy punktami/cienami ponumerowanymi na mapie, są ustalone w kolejności chronologicznej.



RTON OSTROŁEKA UL. KOPERNIKA		Skala 1:2100
ul. Bieżanowska 23, 30-812 Kraków		Nr rysunku 01

## 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  $WME$  i  $WMH$  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	Wiktoria Chłapek	03.01.2024 r. Dawid Sienkiewicz

---

**KONIEC SPRAWOZDANIA**



Prezydent Miasta Ostrołęki,  
ul. Kościuszki 45,  
07-410 Ostrołęka

Data: 2024-01-15

Sprawa **Informacja o zmianie parametrów instalacji, która nie wymaga ponownego zgłoszenia.**

Zgodnie z art. 152 ust. 6 Ustawy - Prawa ochrony środowiska (Dz. U. 2021 poz. 1973 z późn. zm.), Emitel S.A. przesyła informacje o zmianie parametrów instalacji, które nie wymagają ponownego zgłoszenia i nie powoduje zmian poziomów pól elektromagnetycznych w miejscach dostępnych dla ludności

Planowana zmiana parametrów instalacji nie zalicza się do zmian istotnych instalacji. Zgodnie z art. 3 pkt 7 Prawa Ochrony Środowiska, przez istotną zmianę instalacji rozumie się taką zmianę sposobu funkcjonowania instalacji lub jej rozbudowę, która może powodować znaczące zwiększenie negatywnego oddziaływania na środowisko.

Zmiana parametrów dotyczy instalacji, która zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z powyższym, planowana zmiana parametrów instalacji nie może powodować znaczącego zwiększenia negatywnego oddziaływania instalacji na środowisko, a zatem nie stanowi istotnej zmiany instalacji i nie wymaga ponownego zgłoszenia, a wyłącznie spełnienia obowiązku opisanego w art. 152 ust. 6 Prawa ochrony środowiska, co prowadzący instalację – Emitel S.A. – niniejszym czyni.

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.



Zmiana parametrów dotyczy instalacji:

## RTON Ostrołęka Kopernika

### W załączeniu:

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

Z poważaniem

**Ryszard  
Chlebda** Elektronicznie  
podpisany przez  
Ryszard Chlebda  
Data: 2024.01.16  
13:08:13 +01'00'

### Adres do korespondencji:

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

Sprawę prowadzi: Ryszard Chlebda – Koordynator ds. Zarządzania Ochroną Środowiska tel. kom. 502-402-838, ryszard.chlebda@emitel.pl

### Otrzymują:

1. Adresat
2. DTP