

GKOS 6222, 8.2021

URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI  
WPLYNĘŁO / ZŁOŻONO OSOBIŚCIE

DATA 29-03-2021

NR REJ. Mdok

IŁOŚĆ ZAŁ.

podpis

GKOS  
30.03.2021

Warszawa, 23.03.2021 r.,

**Inwestor:**

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o. o.  
ul. Konstruktorska 4,  
02-673 Warszawa

**Pełnomocnik:**

REMER Sp. j.,  
ul. KOR 45D,  
02-146 Warszawa

21986/03/2021  
WŁK

0. A. Włk

**Urząd Miasta Ostrołęka  
Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska  
Plac Gen. J. Bema 1, 07-410 Ostrołęka**

**Dotyczy: stacji bazowej telefonii komórkowej BT1 3340 OSTROŁĘKA SZPITAL**

Zgodnie z wymogami:

Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r., w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U.2010 r., nr 130, poz. 879),  
oraz

Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r., w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (DZ. U. 2019 r., poz. 1510)

na podstawie art.152 ust. 6 pkt 1c ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., (Dz. U. 2020 poz.1219 z późn. zm.),

**Polkomtel Infrastruktura Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie (02-673) przy ul. Konstruktorska 4** w załączeniu przedstawia wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych przeprowadzonych dla celów ochrony środowiska rozbudowy stacji bazowej telefonii komórkowej zlokalizowanej w Ostrołęce, przy Al. Jana Pawła II 120A, województwo mazowieckie.

Niniejszym informuję, iż jest to zmiana do zgłoszenia, zmiany nieistotne, wcześniejsze zgłoszenie było w 2019 r.

**Załączniki:**

1. Sprawozdanie nr OSR/0029/03/2021 z pomiarów pól elektromagnetycznych przeprowadzonych dla celów ochrony środowiska – wersja papierowa + CD,
2. Aktualizacja danych instalacji,
3. Pełnomocnictwo + opłata skarbową,
4. KRS PKL.

Z poważaniem

Włk

Włk

**AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI  
WYTWARZAJĄCEJ POLA ELEKTROMAGNETYCZNE DLA STACJI  
BT 1 3340 „OSTROLEKA SZPITAL”**

Zgłoszenie kierowane do:

Urząd Miasta Ostrołęka  
Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska  
Plac Gen. J. Bema 1, 07-410 Ostrołęka

Stacja bazowa telefonii komórkowej sieci PLUS o sygnaturze  
**BT1 3340 "OSTROLEKA SZPITAL"**

Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli TERYT<sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

Województwo: mazowieckie (14)

Powiat: Ostrołęka (1461)

Jednostka podziału terytorialnego: **Ostrołęka (1461011) gmina miejska**

**Prowadzący instalację:**

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.  
ul. Konstruktorska 4  
02 - 673 Warszawa

**Adres do korespondencji:**

REMER T i Sp. J.  
ul. KOR 45D, 02-146 Warszawa  
tel. ....

Adres zakładu na terenie którego prowadzona jest eksploatacja instalacji:

**Stacja bazowa zlokalizowana w Ostrołęce, przy Al. Jana Pawła II 120A.**

Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszeń instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 897):

**Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.**

Rodzaj i zakres prowadzonej działalności w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:

**Stacja bazowa telefonii komórkowej sieci PLUS - usługa w zakresie komunikacji bezprzewodowej**

**Usługa telekomunikacyjna bez prowadzenia produkcji**

**Wielkość świadczonych usług : usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.**

Czas funkcjonowania instalacji:

**7dni/tydzień; 24h/dobę**

Wielkość i rodzaj emisji:

**Jak w punkcie 1 i 2 (poniżej).**

Opis stosowanych metod ograniczania emisji:

**Automatyczne ograniczanie mocy wyjściowej - nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia.**

Informacja, czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:

**Ograniczenie wielkości emisji zapewnia dotrzymanie obowiązujących standardów środowiskowych.**

**Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:**

Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)

Tabela 1

Parametry anten sektorowych

Lp.	Współrzędne geograficzne anten	Typ/ producent anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Dopuszczalny zakres pochyleń anten	Kąt pochyleń elektrycznego przy którym wykonano pomiary [°]	Kąt pochyleń mechanicznego przy którym wykonano pomiary [°]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Sumaryczna moc EIRP na antenę [W]
1	53° 03' 46,4" N 21° 35' 27,6" E	80010825 / Kathrein	75	1800	36,0	0 - 6	4	0	3834,0	8364,0
				900		0 - 8	4		4530,0	
2	53° 03' 45,5" N 21° 35' 27,0" E	80010825 / Kathrein	190	1800	36,0	0 - 5	3,5	0	3834,0	8364,0
				900		0 - 5	3,5		4530,0	
3	53° 03' 45,6" N 21° 35' 27,3" E	80010825 / Kathrein	315	1800	36,0	0 - 6	4	0	3834,0	8364,0
				900		0 - 9	4		4530,0	
4	53° 03' 45,6" N 21° 35' 27,3" E	120125 / Cellmax	75	2100	35,0	1 - 6	4	0	4051,0	12004,0
				2600		1 - 6	4		7953,0	
5	53° 03' 45,4" N 21° 35' 27,6" E	120125 / Cellmax	190	2100	35,0	1 - 5	3,5	0	4051,0	12004,0
				2600		1 - 5	3,5		7953,0	
6	53° 03' 46,5" N 21° 35' 27,0" E	120125 / Cellmax	315	2100	35,0	1 - 6	4	0	4051,0	12004,0
				2600		1 - 6	4		7953,0	
7	53° 03' 45,6" N 21° 35' 27,3" E	120105 / Cellmax	75	2600	37,0	2 - 6	4	0	11634,0	11634,0
8	53° 03' 45,4" N 21° 35' 27,6" E	120105 / Cellmax	190	2600	37,0	2 - 5	3,5	0	11634,0	11634,0
9	53° 03' 45,5" N 21° 35' 27,0" E	120105 / Cellmax	315	2600	37,0	2 - 6	3	0	11634,0	11634,0

*Handwritten signature*

Tabela 2

## Parametry anten linii radiowych (radiolinii)

Lp.	Współrzędne geograficzne anten	Typ anteny	Azymut (°)	Pasma częstotliwości [GHz]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny anteny [dBm]	Moc EIRP [W]
1	53° 03' 45,6" N 21° 35' 27,3" E	HAE2-80	356	80	34,0	11	50,8	1513,6

6 Wielkość, oraz kierunek emisji pól elektromagnetycznych dopasowano do wymagań dla przedsięwzięć które nie są przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani też nie są przedsięwzięciami mogącymi potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z dnia 10.09.2019 (Dz. U. z 2019 nr 1839), oraz art. 60 ustawy z dnia 03 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – Dz. U. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.). Jednocześnie emisja pól elektromagnetycznych została tak ograniczona, aby obszary o ponadnormatywnej gęstości mocy większej występowały wyłącznie w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Zgłaszana inwestycja tym samym będzie spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448)

7 Protokół pomiarowy nr OSR/0029/03/2021 w załączeniu

Warszawa, 2021.03.25

RFMER Sp. j.

1

*Wład*

**REMER**

Data zarejestrowania zgłoszenia:

Numer zgłoszenia: **02-146** Warszawa, ul. KOR 45D  
 NIP 796-101-96-71, REGON 67-08-08-192  
 KRS 000093999 e-mail: remer@remer.com.pl



Atomik  
Laboratorium  
Badawcze

al. K. E. N 105/78;  
02-722 Warszawa;  
<http://www.atomik.pl>;  
e-mail: [atomik@atomik.pl](mailto:atomik@atomik.pl)



AB 505

## SPRAWOZDANIE NR OSR/0029/03/2021

### Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH PRZEPROWADZONYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

**Badany obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o. o.  
„BT13340 OSTROŁĘKA SZPITAL”  
- Ostrołęka, Al. Jana Pawła II 120A -



Zleceniodawca: **REMER Spółka Jawna**  
**ul. Komitetu Obrony Robotników 45D**  
**02 – 146 Warszawa**

Data pomiarów: 19.03.2021 r.

Egzemplarz nr 5/5

**Marzec 2021**

*Atomik Laboratorium Badawcze*

*Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.  
Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.*

*QF-7.8/02 wyd. 3 z dn. 28.02.2020*

## SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE OGÓLNE.....	3
2. WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW.....	3
2.1. <i>Parametry badanych źródeł</i> .....	4
2.2. Inne źródła pola-EM mogące mieć wpływ na wyniki pomiarów.....	4
2.3. Data i warunki środowiskowe.....	4
2.4. Opis zestawu pomiarowego.....	5
2.5. Metodyka wykonywania pomiarów.....	5
3. WYNIKI POMIARÓW.....	6
4. OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓL.....	8
4.1. Wnioski.....	8
5. OCENA ZGODNOŚCI.....	9
6. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW.....	9
7. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	9

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

Atomik Laboratorium Badawcze przeprowadziło badanie i opracowało sprawozdanie zgodnie z procedurą odpowiadającą wymaganiom normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Niniejsze opracowanie dotyczy pomiarów natężenia pola elektrycznego, które zostały wykonane dla celów ochrony środowiska.

Celem badania jest sprawdzenie, czy w miejscach dostępnych dla ludzi nie zostały przekroczone dopuszczalne poziomy promieniowania elektromagnetycznego określone w przepisach oraz ewentualne wyznaczenie obszarów o przekroczonych wartościach dopuszczalnych.

W opracowaniu wykorzystano przedstawione przez zleceniodawcę szczegółowe dane techniczne badanej instalacji oraz szczegółowe informacje dotyczące parametrów jej pracy.

## 2. WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW

Podstawą wykonania pomiarów jest zlecenie na wykonanie pomiarów natężenia pola elektrycznego, dla celów ochrony środowiska przy instalacji radiokomunikacyjnej zlokalizowanej w Ostrołęce, al. Jana Pawła II 120A (załącznik nr 1).

- *Pomiary przeprowadził i obliczenia wykonał:*  
Łukasz Ignatowski  
Atomik Laboratorium Badawcze
- *Zleceniodawca:*  
REMER Spółka Jawna  
ul. Komitetu Obrony Robotników 45D  
02 – 146 Warszawa
- *Właściciel badanego obiektu:*  
POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o. o.  
ul. Konstruktorska 4  
02-673 Warszawa
- *Imię i nazwisko oraz stanowisko osoby udzielającej informacji do sprawozdania:*  
Pani I k – REMER Spółka Jawna

Badanymi źródłami pola elektromagnetycznego są urządzenia nadawczo-odbiorcze instalacji radiokomunikacyjnej.

Anteny zainstalowane są na masztach posadowionych na dachu budynku szpitala, a urządzenia nadawczo - odbiorcze w ekranowanych obudowach na dachu oraz przy masztach. Pomiary zostały wykonane w czasie znamionowych warunków eksploatacyjnych instalacji radiokomunikacyjnej.

## 2.1. Parametry badanych źródeł

Zgodnie z otrzymaną od zleceniodawcy dokumentacją dla badanego obiektu w poniższych tabelach przedstawiono maksymalne parametry pracy urządzeń nadawczo-odbiorczych instalacji radiokomunikacyjnej.

Tabela 1. Parametry anten sektorowych\*

Lp.	Współrzędne geograficzne anten	Typ/ producent anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Dopuszczalny zakres pochyleń anten	Kąt pochyleń elektrycznego przy którym wykonano pomiary [°]	Kąt pochyleń mechanicznego przy którym wykonano pomiary [°]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Sumaryczna moc EIRP na antenę [W]
1	53° 03' 45,4" N 21° 35' 27,6" E	80010825 / Kathrein	75	1800	36,0	0 - 6	4	0	3834,0	8364,0
				900		0 - 8	4		4530,0	
2	53° 03' 45,5" N 21° 35' 27,0" E	80010825 / Kathrein	190	1800	36,0	0 - 5	3,5	0	3834,0	8364,0
				900		0 - 5	3,5		4530,0	
3	53° 03' 45,6" N 21° 35' 27,3" E	80010825 / Kathrein	315	1800	36,0	0 - 6	4	0	3834,0	8364,0
				900		0 - 9	4		4530,0	
4	53° 03' 45,6" N 21° 35' 27,3" E	120125 / Cellmax	75	2100	35,0	1 - 6	4	0	4051,0	12004,0
				2600		1 - 6	4		7953,0	
5	53° 03' 45,4" N 21° 35' 27,6" E	120125 / Cellmax	190	2100	35,0	1 - 5	3,5	0	4051,0	12004,0
				2600		1 - 5	3,5		7953,0	
6	53° 03' 45,5" N 21° 35' 27,0" E	120125 / Cellmax	315	2100	35,0	1 - 6	4	0	4051,0	12004,0
				2600		1 - 6	4		7953,0	
7	53° 03' 45,6" N 21° 35' 27,3" E	120105 / Cellmax	75	2600	37,0	2 - 6	4	0	11634,0	11634,0
8	53° 03' 45,4" N 21° 35' 27,6" E	120105 / Cellmax	190	2600	37,0	2 - 5	3,5	0	11634,0	11634,0
9	53° 03' 45,5" N 21° 35' 27,0" E	120105 / Cellmax	315	2600	37,0	2 - 6	3	0	11634,0	11634,0

\* - dane uzyskane od klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

Tabela 1a. Parametry radiolinii\*

Lp.	Współrzędne geograficzne anten	Typ anteny	Azymut (°)	Pasmo częstotliwości [GHz]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny anteny [dBm]	Moc EIRP [W]
1	53° 03' 45,6" N 21° 35' 27,3" E	HAE2-80	356	80	34,0	11	50,8	1513,6

\* - dane uzyskane od klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

## 2.2. Inne źródła pola-EM mogące mieć wpływ na wyniki pomiarów.

Tabela 1b. Inne źródła PEM

Lp.	Typ instalacji	Pasma pracy	Czy ma potencjalny wpływ na wyniki pomiarów (T/N)
1	Instalacja radiokomunikacyjna Play	800/900/1800/2100/2600 MHz	T

## 2.3. Data i warunki środowiskowe

Tabela 2. Warunki środowiskowe

Data pomiarów	Warunki środowiskowe		
19.03.2021	temperatura [°C]	wilgotność [%]	opady
Godz. (początek) 8:00	0,0	70,0	
8:30	1,0	68,0	
9:00	2,0	65,0	
9:30	2,0	62,0	
Godz. (koniec) 10:00	3,0	60,0	

Atomik Laboratorium Badawcze

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.

Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 3 z dn. 28.02.2020

## 2.4. Opis zestawu pomiarowego

Pomiary wykonano za pomocą miernika pól elektromagnetycznych NBM-520 firmy Narda Safety Test Solutions z zastosowaniem sond, których parametry techniczne podano w tabeli 3.

Tabela 3. Parametry sondy pomiarowej

Typ sondy pomiarowej	EF 6091
Zakres pomiaru natężenia pola elektrycznego / magnetycznego	0,9 – 340 [V/m]
Zakres pomiaru częstotliwości	0,08 – 90 [GHz]

Zestaw pomiarowy jest wzorcowany przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej, które posiada akredytację PCA nr AP 078. Wzorcowanie zostało poświadczane świadectwem wzorcowania nr LWiMP/W/282/20.

Zestaw pomiarowy został poddany sprawdzeniu zgodnie z instrukcją IT-6.4/03 „Sprawdzenie miernika pól elektromagnetycznych”.

Wyposażenie pomocnicze:

	Producent:	Model:	Sprawdzenie:
Termohigrometr:	AZ	AZ-8703	Zgodnie z instrukcją wewnętrzną IT-6.4/02
Dalmierz:	Leica	Disto A8	Zgodnie z instrukcją wewnętrzną IT-6.4/01
GPS:	Trimble	Pro XT	Zgodnie z wewnętrznymi wytycznymi laboratorium

## 2.5. Metodyka wykonywania pomiarów

Metodykę badania przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258).

Dopuszczalne poziomy pole elektromagnetyczne w środowisku określa Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448).

Wynikiem pomiaru jest wartość uśredniona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448). Jako wynik uśredniania dla danego pionu, przyjęto wartość maksymalną odczytaną podczas pomiaru chwilowego od wysokości 0,3 m do 2 m nad poziomem podłoża w danym pionie pomiarowym zgodnie z pkt. 11 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258).

Pomiary wykonywane są zgodnie z przyjętą metodyką oraz wytycznymi zlecniodawcy i przeprowadzone w okolicy omawianej instalacji radiokomunikacyjnej. W szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach. Na podstawie otrzymanej od zlecniodawcy dokumentacji wyznaczono główne kierunki pomiarowe zgodnie z azymutami



maksymalnych zasięgów anten. Pomiaru zostały wykonane w odległościach nie mniejszych niż wynikające z Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258) oraz w dodatkowych pionach pomiarowych wynikających ze specyfiki obiektu, a także wskazanych przez zleceniodawcę (jeżeli dotyczy).

**Uwaga:** Zgodnie z Art. 31, ust. 2 ustawy z dnia 16.04.2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. Z 2020 r., poz. 695) „W przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239 i 1495 oraz z 2020 r. poz. 284, 322, 374 i 567), pomiarów, o których mowa w ust. 1, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.”.

W związku z powyższym nie wykonano pomiarów w lokalach mieszkalnych i usługowych zlokalizowanych w sąsiedztwie badanej instalacji.

Wyniki pomiarów wraz z opisem pionów pomiarowych przedstawiono w tabeli 4a i 4b.

### 3. WYNIKI POMIARÓW

Pomiary zostały wykonane w czasie znamionowych warunków eksploatacyjnych instalacji radiokomunikacyjnej. Wyniki pomiarów przeprowadzonych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej wraz z opisem pionów/punktów pomiarowych przedstawiono w tabeli 4a i 4b.

Tabela 4a. Opis i lokalizacja pionów pomiarowych

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Współrzędne Geograficzne					
		N			E		
		o	'	"	o	'	"
1	GKP – na azymucie anten sektorowych 75°	53	03	46,0	21	35	30,6
2	GKP – na azymucie anten sektorowych 75°	53	03	46,8	21	35	35,5
3	GKP – na azymucie anten sektorowych 75°	53	03	47,3	21	35	38,9
4	GKP – na azymucie anten sektorowych 75°	53	03	48,7	21	35	47,4
5	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 75°	53	03	47,2	21	35	29,3
6	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 75°	53	03	45,3	21	35	29,7
7	GKP – na azymucie anten sektorowych 190°	53	03	44,6	21	35	27,0
8	GKP – na azymucie anten sektorowych 190°	53	03	40,3	21	35	25,8
9	GKP – na azymucie anten sektorowych 190°	53	03	36,9	21	35	24,8
10	GKP – na azymucie anten sektorowych 190°	53	03	33,6	21	35	23,8
11	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 190°	53	03	44,2	21	35	27,9
12	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 190°	53	03	44,3	21	35	26,5
13	GKP – na azymucie anten sektorowych 315°	53	03	45,8	21	35	26,8
14	GKP – na azymucie anten sektorowych 315°	53	03	46,1	21	35	26,2
15	GKP – na azymucie anten sektorowych 315°	53	03	48,3	21	35	22,5
16	GKP – na azymucie anten sektorowych 315°	53	03	51,0	21	35	18,0
17	GKP – na azymucie anten sektorowych 315°	53	03	54,1	21	35	12,9
18	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 315°	53	03	45,2	21	35	25,7
19	GKP – na azymucie anteny radiolinii 356°	53	03	46,6	21	35	27,0
20	GKP – na azymucie anteny radiolinii 356°	53	03	47,5	21	35	26,9
21	GKP – na kierunku najbliższej zabudowy mieszkalnej	53	03	43,9	21	35	28,7
22	GKP – na kierunku najbliższej zabudowy mieszkalnej	53	03	37,8	21	35	33,9

GKP – główny kierunek pomiarowy;

DPP – dodatkowy pion pomiarowy;

Atomik Laboratorium Badawcze

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.

Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 3 z dn. 28.02.2020

Do obliczenia maksymalnych wartości natężenia pola elektrycznego i magnetycznego odpowiadających parametrom pracy instalacji podanym w tabeli 1 i 1a w odniesieniu do parametrów pracy instalacji podczas wykonywania pomiarów, uwzględniono otrzymane od zleceniodawcy poprawki pomiarowe (P).

Ponadto w przypadku zidentyfikowania w obszarze pomiarowym innych instalacji, to do obliczeń wybierana jest poprawka najwyższa spośród zidentyfikowanych instalacji o ile takie dane są dostępne.

Tabela 4b. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Wysokość punktu dla wartości E [m]	Wartość natężenia pola elektrycznego (E) [V/m]*	Obliczona wartość natężenia pola magnetycznego (H) [A/m]	Rozszerzona niepewność pomiaru (U) [±V/m]	Poprawka (P) (od zleceniodawcy)**	Obliczona maksymalna wartość natężenia pola elektrycznego (E+U)*P	Obliczona maksymalna wartość natężenia pola magnetycznego (na podstawie E <sub>max</sub> )	Wartość wskaźnikowa	
						E <sub>max</sub> [V/m]	H <sub>max</sub> [A/m]	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	2,0	1,7	0,0045	0,5	1,65	3,6	0,0096	0,13	0,13
2	2,0	1,1	0,0028	0,3	1,65	2,3	0,0061	0,08	0,08
3	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	<0,3****	1,65	<2,2	<0,0059	<0,08	<0,08
4	2,0	1,5	0,0041	0,5	1,65	3,3	0,0088	0,12	0,12
5	2,0	1,7	0,0045	0,5	1,65	3,6	0,0096	0,13	0,13
6	2,0	1,8	0,0048	0,6	1,65	3,9	0,0104	0,14	0,14
7	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	<0,3****	1,65	<2,2	<0,0059	<0,08	<0,08
8	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	<0,3****	1,65	<2,2	<0,0059	<0,08	<0,08
9	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	<0,3****	1,65	<2,2	<0,0059	<0,08	<0,08
10	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	<0,3****	1,65	<2,2	<0,0059	<0,08	<0,08
11	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	<0,3****	1,65	<2,2	<0,0059	<0,08	<0,08
12	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	<0,3****	1,65	<2,2	<0,0059	<0,08	<0,08
13	2,0	1,2	0,0031	0,4	1,65	2,5	0,0067	0,09	0,09
14	2,0	1,5	0,0039	0,5	1,65	3,2	0,0084	0,11	0,12
15	2,0	1,7	0,0045	0,5	1,65	3,6	0,0096	0,13	0,13
16	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	<0,3****	1,65	<2,2	<0,0059	<0,08	<0,08
17	2,0	1,5	0,0041	0,5	1,65	3,3	0,0088	0,12	0,12
18	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	<0,3****	1,65	<2,2	<0,0059	<0,08	<0,08
19	2,0	1,5	0,0039	1,4	1,65	4,7	0,0125	0,17	0,17
20	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	<1,0****	1,65	<3,3	<0,0089	<0,12	<0,12
21	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	<0,3****	1,65	<2,2	<0,0059	<0,08	<0,08
22	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	<0,3****	1,65	<2,2	<0,0059	<0,08	<0,08

\* - maksymalna wartość chwilowa;

\*\* - na podstawie danych uzyskanych od klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników;

\*\*\* - wynik poniżej dolnego progu wskazań zestawu pomiarowego;

\*\*\*\* - niepewność dla dolnej granicznej wartości wskazań zestawu pomiarowego;

Niepewność pomiaru pola elektromagnetycznego dla przeprowadzonego badania została określona zgodnie z instrukcją IT-7.6/01. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2.

Lokalizację pionów pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

#### **4. OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓL**

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu, odnoszą się tylko i wyłącznie do badanego obiektu oraz parametrów wskazanych w tabeli 1, 1a, poprawek uwzględnionych w tabeli 4b oraz warunków atmosferycznych przedstawionych w tabeli 2, przy których zostały wykonane.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448) oraz na podstawie wytycznych operatora i zidentyfikowanych źródeł pola-EM, ustalono, iż dopuszczalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego jaki może wystąpić w miejscach dostępnych dla ludności, określony dla przedmiotowej instalacji wynosi:

- **$E = 28,0$  [V/m] – dla natężenia pola elektrycznego**
- **$H = 0,073$  [A/m] – dla natężenia pola magnetycznego**

Po przeprowadzonej analizie uzyskanych wyników pomiarów zamieszczonych w tabeli 4b stwierdzono, iż wartości natężenia pola elektrycznego oraz magnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności, gdzie zostały wykonane pomiary, przy instalacji radiokomunikacyjnej zlokalizowanej w Ostrołęce, al. Jana Pawła II 120A nie przekroczyły poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach.

Zgodnie z Art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:

- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami w wyposażeniu instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenie;
- każdorazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występowaniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia – na pisemny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości, na której nastąpiła ta zmiana.

##### **4.1. Wnioski**

W miejscach dostępnych dla ludności, gdzie zostały wykonane pomiary, przy instalacji radiokomunikacyjnej POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o. o. „BT13340 OSTROŁĘKA SZPITAL” nie występują natężenia pola elektrycznego i magnetycznego przekraczające wartości dopuszczalne określone w przepisach.

## 5. OCENA ZGODNOŚCI

W związku z tym, iż żaden ze wskaźników  $WM_E$  i  $WM_H$ , przedstawionych w tabeli 4b i obliczonych zgodnie z pkt. 25 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258) nie przekracza wartości 1, to uznaje się dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, w miejscach wykonania pomiarów, za zachowane.

Zasadę podejmowania decyzji co do stwierdzenia zgodności przyjęto zgodnie z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258) i dotyczy ona wszystkich wyników przedstawionych w tabeli 4b.

## 6. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW

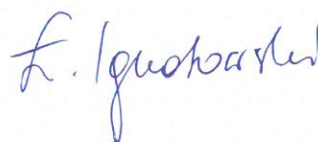
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska. (Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258).
- „DAB-18” Program akredytacji Laboratoriów Badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku.

## 7. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik 1. Lokalizacja stacji (1 str.).

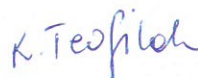
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych (1 str.).

Sprawozdanie opracował:



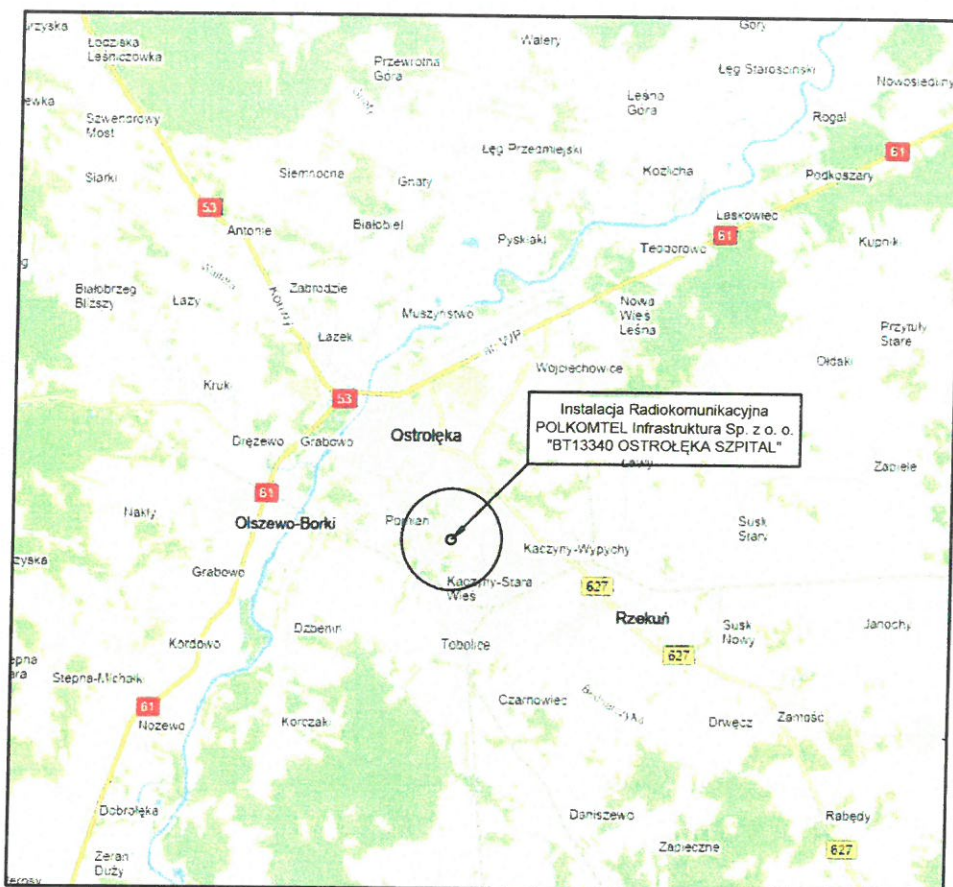
23.03.2021 r.


Sprawozdanie autoryzował:

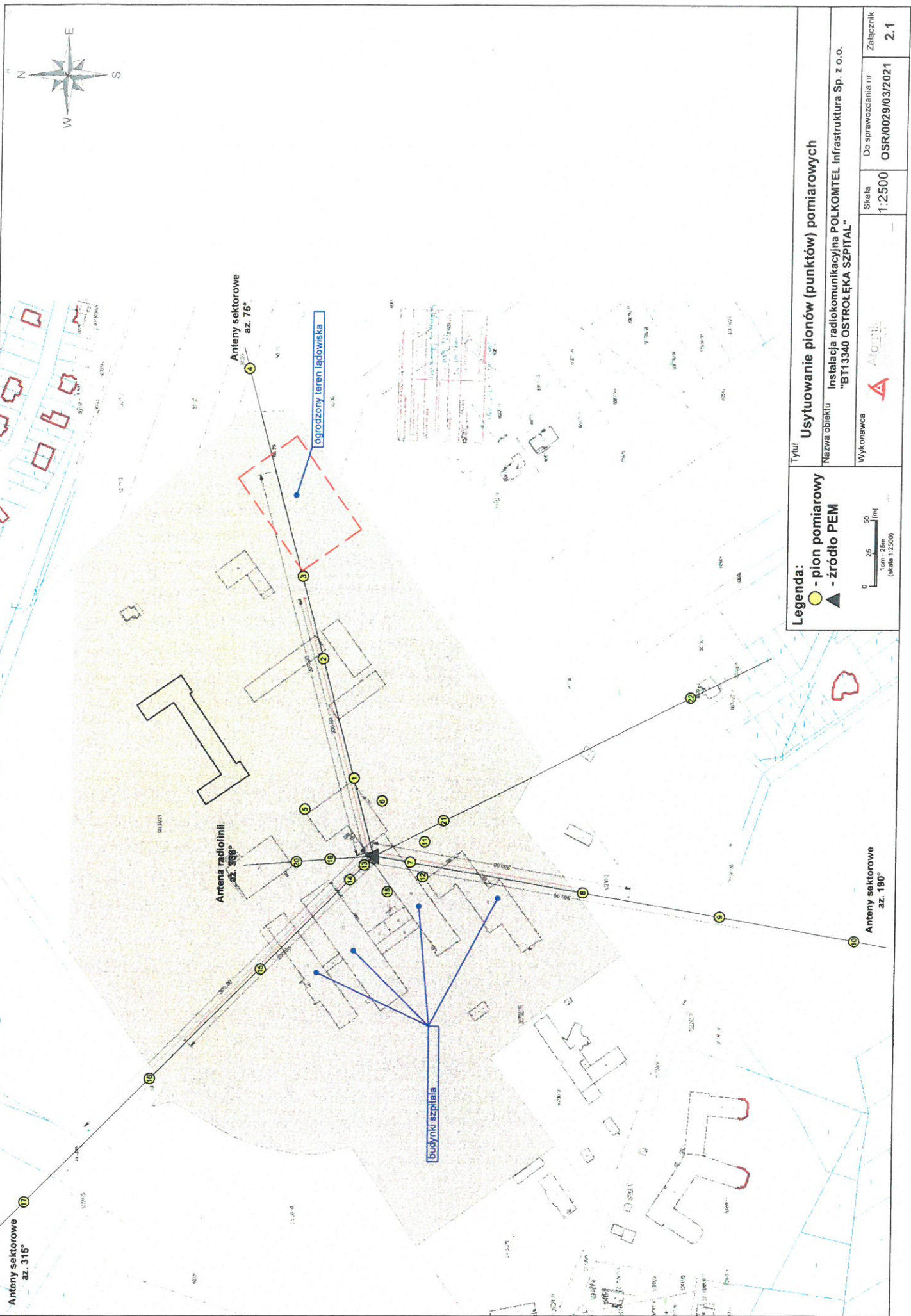


23.03.2021 r.

KONIEC SPRAWOZDANIA



Tytuł	<b>Lokalizacja stacji</b>	Skala	_____
Nazwa obiektu	<b>Instalacja radiokomunikacyjna POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o.o. "BT13340 OSTROŁĘKA SZPITAL"</b>	Do sprawozdania nr	<b>OSR/0029/03/2021</b>
Wykonawca		Załącznik	<b>1</b>



Tytuł <b>Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych</b>	
Nazwa obiektu Instalacja radiokomunikacyjna POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o.o. "BT13340 OSTROŁĘKA SZPITAL"	
Wykonawca 	Do sprawozdania nr <b>OSR/0029/03/2021</b>
Skala <b>1:2500</b>	Załącznik <b>2.1</b>

Inwestor:

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o. o.  
ul. Konstruktorska 4.  
02-673 Warszawa

Warszawa, 21.10.2019 r.

Pełnomocnik:

REMER Sp. j.,  
ul. Osmańska 5.  
02-823 Warszawa

*Urząd Miasta Ostrołęka  
Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska  
Plac Gen. J. Bema 1, 07-410 Ostrołęka*

**Dotyczy: stacji bazowej telefonii komórkowej BT1 3340 OSTROŁĘKA SZPITAL.**

Zgodnie z wymogami:

Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r., w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. 2010 r., nr 130, poz. 879),

oraz

Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r., w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. 2010 r., nr 130, poz. 880)

na podstawie art.152 ust. 6 pkt 1c ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. 2018 poz.799 z późn. zm.),

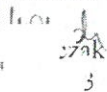
**Polkomtel Infrastruktura Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie (02-673) przy ul. Konstruktorska 4** w załączeniu przedstawia wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych przeprowadzonych dla celów ochrony środowiska rozbudowy stacji bazowej telefonii komórkowej zlokalizowanej w Ostrołęce, przy Al. Jana Pawła II 120A, województwo mazowieckie.

Niniejszym informuję, iż jest to zmiana do zgłoszenia, zmiany nieistotne, wcześniejsze zgłoszenie było w 2018 r.

Załączniki:

1. Sprawozdanie nr 55/09/OŚ/2019 z pomiarów pól elektromagnetycznych przeprowadzonych dla celów ochrony środowiska,
2. Formularz zgłoszenia.
3. Pełnomocnictwo + opłata skarbową,
4. KRS PKL.

Z poważaniem



k@remer.com.pl

  
Z ORYGINAŁEM

**ZGŁOSZENIE INSTALACJI  
WYTWARZAJĄCEJ POŁA ELEKTROMAGNETYCZNE DLA STACJI  
RTT 3340 „OSTROŁĘKA SZPIŁAŁ”**

Zgłoszenie kierowane do: Urząd Miasta Ostrołęka Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Plac Gen. J. Bema 1, 07-410 Ostrołęka	Zgłoszenie kierowane do: WSSI Warszawa 00-875 Warszawa ul. Żelazna 79
---	--

Stacja bazowa telefonii komórkowej sieci PLUS o sygnaturze  
**RTT 3340 „OSTROŁĘKA SZPIŁAŁ”**

Określenie nazw jednostek terytorialnych przy użyciu nomenklatury NIS:  
woj. mazowieckie, pow. M. Ostrołęka, gm. M. Ostrołęka - Al. Jana Pawła II 120A  
5 114.26.61.01.1

Prowadzący instalację: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa	Adres do korespondencji: REMER 1 ul. Osmańska 5, 02-823 Warszawa tel. 607-471-213
--	--

Adres zakładu na terenie którego prowadzona jest eksploatacja instalacji:  
Stacja bazowa zlokalizowana w Ostrołęce, przy Al. Jana Pawła II 120A.

Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszeń instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 897)  
Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

Rodzaj i zakres prowadzonej działalności w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:  
Stacja bazowa telefonii komórkowej sieci PLUS - usługa w zakresie komunikacji bezprzewodowej  
Usługa telekomunikacyjna bez prowadzenia produkcji  
Wielkość świadczonych usług : usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

Czas funkcjonowania instalacji:  
7dni/tydzień: 24h/dobę

Wielkość i rodzaj emisji:  
Jak w punkcie 1 i 2 (poniżej).

Opis stosowanych metod ograniczania emisji:  
Automatyczne ograniczanie mocy wyjściowej - nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia.

Informacja, czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:  
Ograniczenie wielkości emisji zapewnia dotrzymanie obowiązujących standardów środowiskowych.

Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

**WSPÓLRZĘDNE GEOGRAFICZNE**  
53°03'45.16"N  
21°35'28.10"E

Tabela 1  
Parametry anten sektorowych

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Zakres pochyleń elektrycznego [°]	Zakres pochyleń mechanicznego [°]	EIRP [W]
80010825	75	900/1800	36,0	0-8,6/0-6	0	7484
80010825	190	900/1800	36,0	0-4,8/0-4,8	0	7484
80010825	315	900/1800	36,0	0-9,9/0-6	0	7484
CMA-UBDIHH-6521	75	2100/2600	36,0	1-10/1-10	0	11030
CMA-UBDIHH-6521	190	2100/2600	36,0	1-10/1-10	0	11030
CMA-UBDIHH-6521	315	2100/2600	36,0	1-10/1-10	0	11030

Tabela 2  
Parametry anten linii radiowych (radiolini)

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
HAE2-30	356	80	34,0	18	50,8	7185,4

6	Miejsca dostępne dla ludności, leżące w osi głównej promieniowania anten, są oddalone od środków elektrycznych anten na odległość większą niż określona w przepisach
---	--

Włuch  
ZA ZGŁOSZENIE  
Z ORYGINAŁEM



	wydanych na podstawie art. 69 ustawy z dnia 3.10.2008r. o dostępnym informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz w ocenach oddziaływania na środowisko. Instalacja nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko.	
7	Protokół pomiarowy nr 85499/RS/2019 w zakresie:	
Warszawa, 2019.10.23 RFMER Sp. z o.o. Marta Olezak - 607-471-213, m.olezak@rfemer.com.pl		<i>M. Olezak</i>
Data zarejestrowania zgłoszenia:		Numer zgłoszenia:

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*M. Olezak*  
Dokumentacja  
Powykonawcza

