

**axians**

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.  
ul. Żupnicza 17  
03-821 Warszawa

.....@axians.com

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Kancelaria Ogólna

WPLYNĘŁO

2021-03-31

L. dz.

Podpis

56408/03/2021

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Kształtowania Środowiska

Wpłynęło dnia 2021-04-01

..... podpis

Urząd Miasta Płock

Wydział Kształtowania Środowiska; Oddział

Ochrony Środowiska

ul. Stary Rynek 1

09-400 Płock

**Potwierdzenie przekazania dokumentów**

BT13312 PŁOCK RADZIWIE

Działając z upoważnienia firmy Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ulicy Konstruktorskiej 4, zgodnie z art.152 Prawa Ochrony Środowiska przekazuję **aktualizację danych** dla zgłoszonej wcześniej instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne. Ww, zmiany nie mają charakteru istotnego dla prowadzonej instalacji.

**Załączone dokumenty:**

1. Zgłoszenie z aktualnymi danymi instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne
2. Pomiary promieniowania elektromagnetycznego (OS)
3. Upoważnienie inwestora

Z poważaniem

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia  
**Urząd Miasta Płock  
Wydział Kształtowania Środowiska; Oddział Ochrony Środowiska  
ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**BT13312 PŁOCK RADZIWIE**
3. 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  
  
**WOJ. MAZOWIECKIE 14  
Powiat m. Płock 1462  
M. Płock 1462011**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
**Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;**
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
**Płock, ul. Kolejowa 8**
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 880)  
**instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz**
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług  
**działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.**
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
**7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę**
9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>  
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 98008 W  
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 810,3 W**
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji  
**Ograniczanie emisji nie występuje.  
Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.**
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami  
**W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.**
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo [W]	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
52°31'52,9"N 19°40'55,1"E	2600 MHz / 900 MHz	48,0 m	18708	Azymut 10° Pochylenie 1-5/2-8
52°31'52,9"N 19°40'55,1"E	2600 MHz / 900 MHz	48,0 m	18708	Azymut 140° Pochylenie 1-5/2-8
52°31'52,9"N 19°40'55,1"E	2600 MHz / 900 MHz	48,0 m	19110	Azymut 250° Pochylenie 1-5/2-8
52°31'52,9"N 19°40'55,1"E	1800 MHz / 2100 MHz 2600 MHz	30,0 m	14086	Azymut 0° Pochylenie 1-5/1-5/1-5
52°31'52,9"N 19°40'55,1"E	1800 MHz / 2100 MHz 2600 MHz	30,0 m	14025	Azymut 160° Pochylenie 1-5/1-5/1-5
52°31'52,9"N 19°40'55,1"E	1800 MHz / 2100 MHz 2600 MHz	30,0 m	13371	Azymut 280° Pochylenie 1-5/1-5/1-5
52°31'52,9"N 19°40'55,1"E	38 GHz	50,3 m	102,3	Azymut 220°
52°31'52,9"N 19°40'55,1"E	80 GHz	50,0 m	708	Azymut 326°



6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 WRZESIEŃ 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.

7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – nr OSR/0021/03/2021

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Podpis

Warszawa, 29 MARZEC 2021

**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 grudnia 1998 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (TERYT) (Dz. U. z 1998 r. nr 157, poz. 1031).
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.



**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

---

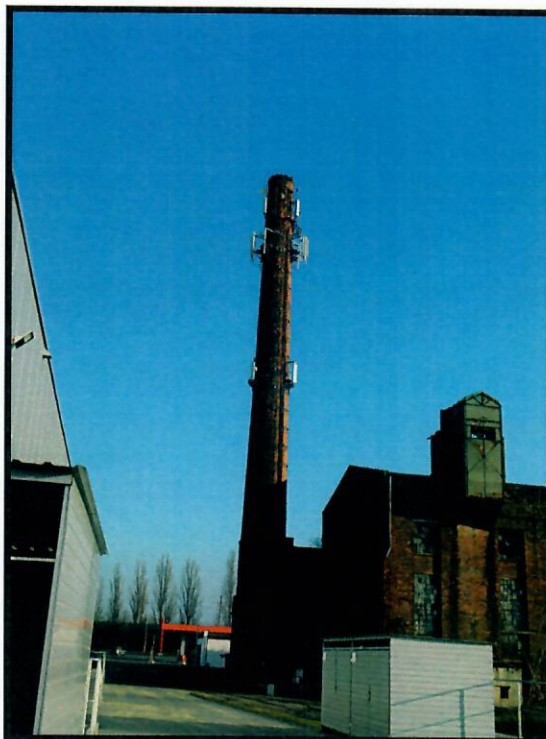
## **SPRAWOZDANIE NR OSR/0021/02/2021**

### **Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**

### **PRZEPROWADZONYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

**Badany obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o. o.  
„BT13312 PŁOCK RADZIWIĘ”

- Płock, ul. Kolejowa 8 -



Zleceniodawca: **Axians Networks Poland Sp. z o. o.**  
**ul. Żupnicza 17**  
**03 – 821 Warszawa**

Data pomiarów: 03.03.2021 r.

Egzemplarz nr 5/5

**Marzec 2021**

## 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. <i>Opis zestawu pomiarowego</i> .....	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 Płocku, ul. Kolejowa 8 (załącznik nr 1).

- *Pomiary przeprowadził i obliczenia wykonał:*  
[REDAKTOR]  
Atomik Laboratorium Badawcze
- *Zleceniodawca:*  
Axians Networks Poland Sp. z o. o.  
ul. Żupnicza 17  
03 – 821 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:*  
Pan [REDAKTOR] – Axians Networks Poland Sp. z o. o.

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

Anteny zainstalowane są na galeriach komina, a urządzenia nadawczo - odbiorcze u podstawy komina i na galeriach komina. 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 [°]	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	52° 31' 52,9" N 19° 40' 55,1" E	120325 / Cellmax	10	2600	48,0	1 - 5	3	0	14778,0	18708,0
				900		2 - 8	3		3930,0	
2	52° 31' 52,9" N 19° 40' 55,1" E	120325 / Cellmax	140	2600	48,0	1 - 5	3	0	14778,0	18708,0
				900		2 - 8	3		3930,0	
3	52° 31' 52,9" N 19° 40' 55,1" E	120325 / Cellmax	250	2600	48,0	1 - 5	3	0	14778,0	19110,0
				900		2 - 8	3		4332,0	
4	52° 31' 52,9" N 19° 40' 55,1" E	120165 / Cellmax	0	1800	30,0	1 - 5	3	0	3927,0	14086,0
				2100		1 - 5	3		3057,0	
				2600		1 - 5	3		7102,0	
5	52° 31' 52,9" N 19° 40' 55,1" E	120165 / Cellmax	160	1800	30,0	1 - 5	3	0	4993,0	14025,0
				2100		1 - 5	3		3351,0	
				2600		1 - 5	3		5681,0	
6	52° 31' 52,9" N 19° 40' 55,1" E	120165 / Cellmax	280	1800	30,0	1 - 5	3	0	4547,0	13371,0
				2100		1 - 5	3		3143,0	
				2600		1 - 5	3		5681,0	

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

Tabela 1a. Parametry radiolini\*

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	52° 31' 52,9" N 19° 40' 55,1" E	VHLP1-38	220	38	50,3	10	40,1	102,3
2	52° 31' 52,9" N 19° 40' 55,1" E	VHLP2-80	326	80	50,0	8	50,5	708,0

\* - 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	900/1800/2100 MHz	T
2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile/Orange	800/900/1800/2100/2600 MHz	T

## 2.3. Data i warunki środowiskowe

Tabela 2. Warunki środowiskowe

Data pomiarów	Warunki środowiskowe		
	temperatura [°C]	wilgotność [%]	opady
03.03.2021			brak
Godz. (początek) 15:35	6,0	65,0	
16:05	6,0	66,0	
16:35	6,0	68,0	
17:05	5,5	70,0	
17:35	5,0	75,0	
Godz. (koniec) 18:00	4,5	78,0	

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 EMR-300 firmy Narda Safety Test Solutions z zastosowaniem sondy, której parametry techniczne podano w tabeli 3.

Tabela 3. Parametry sondy pomiarowej

Typ sondy pomiarowej	11.4
Zakres pomiaru pola	0,8 – 241 [V/m]
Zakres pomiaru częstotliwości	0,05 – 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/283/20.

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 pól elektromagnetycznych 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. Pomiary zostały wykonane w odległościach nie mniejszych niż wynikające z Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania

*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*



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 anteny sektorowej 0°	52	31	53,2	19	40	55,1
2	GKP – na azymucie anteny sektorowej 0°	52	31	54,2	19	40	55,1
3	GKP – na azymucie anteny sektorowej 0°	52	31	56,9	19	40	55,1
4	GKP – na azymucie anteny sektorowej 0°	52	31	58,6	19	40	55,1
5	GKP – na azymucie anteny sektorowej 10°	52	31	53,7	19	40	55,3
6	GKP – na azymucie anteny sektorowej 10°	52	31	57,9	19	40	56,5
7	GKP – na azymucie anteny sektorowej 10°	52	32	05,2	19	40	58,7
8	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anteny sektorowej 10°	52	31	54,4	19	40	56,2
9	GKP – na azymucie anteny sektorowej 140°	52	31	51,4	19	40	57,2
10	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anteny sektorowej 140°	52	31	51,8	19	40	57,7
11	GKP – na azymucie anteny sektorowej 140°	52	31	48,3	19	41	01,5
12	GKP – na azymucie anteny sektorowej 140°	52	31	44,4	19	41	06,8
13	GKP – na azymucie anteny sektorowej 140°	52	31	40,2	19	41	12,6
14	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anteny sektorowej 140°	52	31	52,6	19	40	57,1
15	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anteny sektorowej 140°	52	31	51,5	19	40	55,0
16	GKP – na azymucie anteny sektorowej 160°	52	31	51,8	19	40	55,8
17	GKP – na azymucie anteny sektorowej 160°	52	31	51,3	19	40	56,1
18	GKP – na azymucie anteny sektorowej 160°	52	31	49,2	19	40	57,3
19	GKP – na azymucie anteny sektorowej 160°	52	31	46,1	19	40	59,2
20	GKP – na azymucie anteny sektorowej 160°	52	31	43,5	19	41	00,7
21	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anteny sektorowej 160°	52	31	52,3	19	40	57,3
22	DPP – pion pomocniczy między azymutami anten sektorowych 160° i 250°	52	31	51,7	19	40	54,2
23	GKP – na azymucie anteny sektorowej 250°	52	31	52,5	19	40	53,1
24	GKP – na azymucie anteny sektorowej 250°	52	31	50,8	19	40	45,7
25	GKP – na azymucie anteny sektorowej 250°	52	31	49,3	19	40	39,0
26	GKP – na azymucie anteny sektorowej 250°	52	31	47,9	19	40	32,5
27	GKP – na azymucie anteny sektorowej 250°	52	31	47,2	19	40	29,2
28	GKP – na azymucie anteny sektorowej 280°	52	31	53,1	19	40	53,5
29	GKP – na azymucie anteny sektorowej 280°	52	31	53,3	19	40	51,7
30	GKP – na azymucie anteny sektorowej 280°	52	31	54,1	19	40	43,8
31	GKP – na azymucie anteny sektorowej 280°	52	31	54,6	19	40	39,0
32	GKP – na azymucie anteny radiolinii 220°	52	31	51,5	19	40	53,1
33	GKP – na azymucie anteny radiolinii 326°	52	31	54,1	19	40	53,8

Atomik Laboratorium Badawcze

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

Kopowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

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



Nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Współrzędne Geograficzne					
		N			E		
		o	i	"	o	i	"
34	GKP – do najbliższej zabudowy mieszkalnej	52	31	48,3	19	40	54,3

GKP – główny kierunek pomiarowy;  
DPP - dodatkowy pion pomiarowy;

Do obliczenia maksymalnych wartości natężenia pola elektrycznego i magnetycznego odpowiadających parametrom pracy instalacji podanym w tabeli 1 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	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,40	<1,8	<0,0049	<0,07	<0,07
2	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,40	<1,8	<0,0049	<0,07	<0,07
3	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,40	<1,8	<0,0049	<0,07	<0,07
4	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,40	<1,8	<0,0049	<0,07	<0,07
5	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,40	<1,8	<0,0049	<0,07	<0,07
6	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,40	<1,8	<0,0049	<0,07	<0,07
7	2,0	1,3	0,0033	0,4	1,40	2,3	0,0061	0,08	0,08
8	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,40	<1,8	<0,0049	<0,07	<0,07
9	2,0	1,3	0,0033	0,4	1,40	2,3	0,0061	0,08	0,08
10	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,40	<1,8	<0,0049	<0,07	<0,07
11	2,0	1,1	0,0028	0,3	1,40	2,0	0,0052	0,07	0,07
12	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,40	<1,8	<0,0049	<0,07	<0,07
13	2,0	1,0	0,0026	0,3	1,40	1,8	0,0048	0,07	0,07
14	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,40	<1,8	<0,0049	<0,07	<0,07
15	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,40	<1,8	<0,0049	<0,07	<0,07
16	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,40	<1,8	<0,0049	<0,07	<0,07
17	2,0	1,4	0,0038	0,4	1,40	2,6	0,0069	0,09	0,10
18	2,0	1,2	0,0031	0,4	1,40	2,1	0,0056	0,08	0,08
19	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,40	<1,8	<0,0049	<0,07	<0,07
20	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,40	<1,8	<0,0049	<0,07	<0,07
21	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,40	<1,8	<0,0049	<0,07	<0,07
22	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,40	<1,8	<0,0049	<0,07	<0,07
23	2,0	1,3	0,0033	0,4	1,40	2,3	0,0061	0,08	0,08
24	2,0	1,4	0,0038	0,4	1,40	2,6	0,0069	0,09	0,10
25	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,40	<1,8	<0,0049	<0,07	<0,07
26	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,40	<1,8	<0,0049	<0,07	<0,07
27	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,40	<1,8	<0,0049	<0,07	<0,07
28	2,0	1,1	0,0028	0,3	1,40	2,0	0,0052	0,07	0,07
29	2,0	2,4	0,0064	0,7	1,40	4,4	0,0117	0,16	0,16
30	2,0	1,2	0,0031	0,4	1,40	2,1	0,0056	0,08	0,08
31	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,40	<1,8	<0,0049	<0,07	<0,07
32	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,6****	1,40	<2,2	<0,0059	<0,08	<0,08
33	2,0	1,2	0,0031	1,5	1,40	3,7	0,0099	0,13	0,14
34	2,0	1,3	0,0033	0,4	1,40	2,3	0,0061	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 Płocku, ul. Kolejowa 8 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. „BT13312 PŁOCK RADZIWIĘ” 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:

Specjalista ds. pomiarów

16.03.2021 r.

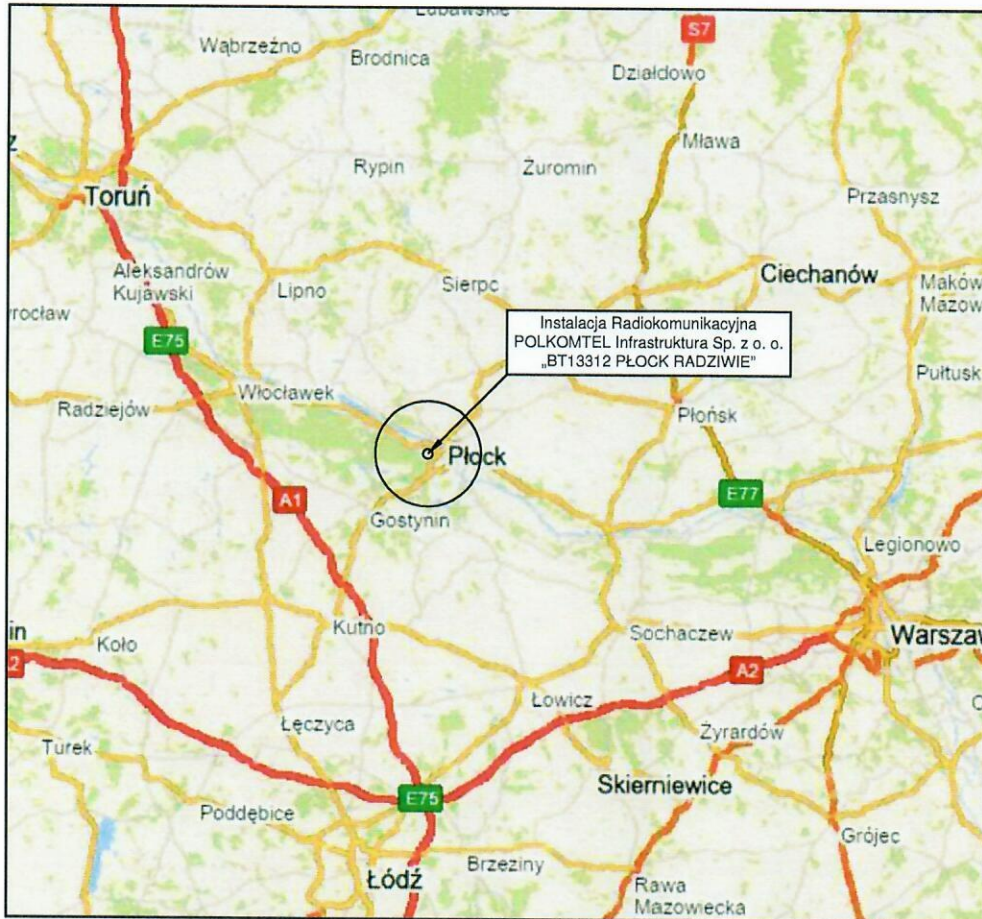
Sprawozdanie autoryzował:


Kierownik Laboratorium

16.03.2021 r.

KONIEC SPRAWOZDANIA





Tytuł	<b>Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej</b>	Skala	_____
Nazwa obiektu	<b>Instalacja radiokomunikacyjna POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o.o. „BT13312 PŁOCK RADZIWIĘ”</b>	Do sprawozdania nr	<b>OSR/0021/02/2021</b>
Wykonawca		Załącznik	<b>1</b>