

**Urząd Dzielnicy Rembertów m. st. Warszawy  
Wydział Ochrony Środowiska dla Dzielnicy  
Rembertów**

ul. A. Chruściela „Montera” 28  
04-401 Warszawa

**Potwierdzenie przekazania dokumentów**

BT10614 REMBERTÓW SZTANDARÓW

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.

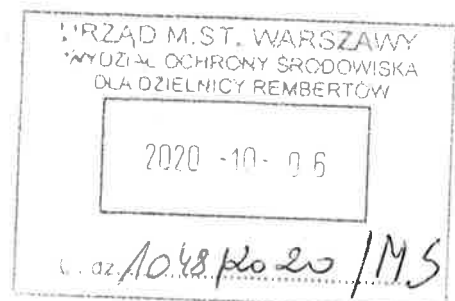
**Załączone dokumenty:**

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

Z poważaniem

Dokonano opłaty skarbowej  
za *petruszewska*  
w kwocie *17,00*  
data złożenia wniosku *05.10.2020*

KIEROWNIK  
Referatu Obsługi Bezpośredniej  
Wydziału Obsługi Mieszkańców  
dla Dzielnicy Rembertów



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 Dzielnicy Rembertów m. st. Warszawy  
Wydział Ochrony Środowiska dla Dzielnicy Rembertów  
ul. A. Chruściela „Montera” 28, 04-401 Warszawa
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**BT10614 REMBERTÓW SZTANDARÓW**
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS<sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja  
**REGION CENTRALNY 1.1**  
**WOJ. MAZOWIECKIE 2.1.14**  
**PODREGION 28 - M. ST. WARSZAWA 3.1.14.28**  
**Powiat m. st. Warszawa 4.1.14.28.65**  
**Rembertów 5.1.14.28.65.09.8**
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  
**Warszawa, ul. Gen. Chruściela 104A**
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 66220 W**  
**sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 8651,3 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° 15' 59,2" N 21° 10' 31,3" E	2600 MHz	30,0 m	14882	Azymut 62° Pochylenie 2-4
52° 15' 59,2" N 21° 10' 31,3" E	1800 MHz / 2600 MHz	30,0 m	14962	Azymut 200° Pochylenie 2-5/2-5
52° 15' 59,2" N 21° 10' 31,3" E	1800 MHz / 2600 MHz	30,0 m	14962	Azymut 300° Pochylenie 2-4/2-4
52° 15' 59,2" N 21° 10' 31,3" E	1800 MHz / 2100 MHz 900 MHz	30,0 m	7138	Azymut 62° Pochylenie 0-4/0-4/0-4
52° 15' 59,2" N 21° 10' 31,3" E	1800 MHz / 2100 MHz 900 MHz	30,0 m	7138	Azymut 200° Pochylenie 0-8/0-8/0-8
52° 15' 59,2" N 21° 10' 31,3" E	1800 MHz / 2100 MHz 900 MHz	30,0 m	7138	Azymut 300° Pochylenie 0-4/0-4/0-4
52° 15' 59,2" N 21° 10' 31,3" E	80/23 GHz	27,0 m	8651,3	Azymut 269°

6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 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/0024/09/2020

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

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Podpis

Warszawa, 28 WRZESIEŃ 2020

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 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
- 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/0024/09/2020**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**PRZEPROWADZONYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

**Badany obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o. o.  
„BT10614 REMBERTÓW SZTANDARÓW”

- Warszawa, ul. gen. Chruściela 104A -



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

Data pomiarów: 16.09.2020 r.

Egzemplarz nr 5/5

---

**Wrzesień 2020**

*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 Warszawie, ul. gen. Chruściela 104A (załącznik nr 1).

- *Pomiary przeprowadził i obliczenia wykonał:*

XI  
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 udziwiającej informacji do sprawozdania:*

... .. Axians Networks Poland Sp. z o. o.

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

Anteny zainstalowane są na maszcie posadowionym na dachu budynku, a urządzenia nadawczo - odbiorcze w ekranowanych obudowach umiejscowionych na podeście przy maszcie oraz na maszcie. 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° 15' 59,2" N 21° 10' 31,3" E	120115 / Cellmax	62	2600	30,0	2 - 4	3	0	14882,0	14882,0
2	52° 15' 59,2" N 21° 10' 31,3" E	120155 / Cellmax	200	1800	30,0	2 - 5	3,5	0	1073,0	14962,0
				2600		2 - 5			13889,0	
3	52° 15' 59,2" N 21° 10' 31,3" E	120155 / Cellmax	300	1800	30,0	2 - 4	3	0	1073,0	14962,0
				2600		2 - 4			13889,0	
4	52° 15' 59,2" N 21° 10' 31,3" E	ATR4517R0 / Huawei	62	1800	30,0	0 - 4	2	0	2859,0	7138,0
				2100		0 - 4			912,0	
				900		0 - 4			3367,0	
5	52° 15' 59,2" N 21° 10' 31,3" E	ATR4517R0 / Huawei	200	1800	30,0	0 - 8	4	0	2859,0	7138,0
				2100		0 - 8			912,0	
				900		0 - 8			3367,0	
6	52° 15' 59,2" N 21° 10' 31,3" E	ATR4517R0 / Huawei	300	1800	30,0	0 - 4	2	0	2859,0	7138,0
				2100		0 - 4			912,0	
				900		0 - 4			3367,0	

\* - 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 (°)	Pasma częstotliwości [GHz]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny anteny [dBm]	Moc EIRP [W]
1	52° 15' 59,2" N 21° 10' 31,3" E	A23S80S06HAC	269	80	27,0	19	50	8651,3
				23		19,5	39	

\* - 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	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		
16.09.2020	temperatura [°C]	wilgotność [%]	opady
Godz. (początek) 13:30	29,5	38,0	brak
14:00	30,0	37,5	
14:30	30,0	37,0	
15:00	29,5	37,0	
Godz. (koniec) 15:30	29,5	37,0	

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	1,3 – 300 [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/051/18.

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 zleciodawcy 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 zleciodawcy dokumentacji wyznaczono główne kierunki pomiarowe zgodnie z azymutami maksymalnych zasięgów anten. Pomiary zostały wykonane w odległościach nie mniejszych niż

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



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 62°	52	15	59,4	21	10	32,1
2	GKP – na azymucie anten sektorowych 62°	52	16	00,2	21	10	34,4
3	GKP – na azymucie anten sektorowych 62°	52	16	01,2	21	10	37,5
4	GKP – na azymucie anten sektorowych 62°	52	16	02,2	21	10	41,0
5	GKP – na azymucie anten sektorowych 62°	52	16	03,6	21	10	45,4
6	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 62°	52	16	00,6	21	10	32,8
7	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 62°	52	15	59,3	21	10	34,0
8	GKP – na azymucie anten sektorowych 200°	52	15	58,7	21	10	31,0
9	GKP – na azymucie anten sektorowych 200°	52	15	57,3	21	10	30,2
10	GKP – na azymucie anten sektorowych 200°	52	15	55,3	21	10	29,0
11	GKP – na azymucie anten sektorowych 200°	52	15	52,5	21	10	27,3
12	GKP – na azymucie anten sektorowych 200°	52	15	49,4	21	10	25,5
13	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 200°	52	15	57,8	21	10	31,5
14	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 200°	52	15	58,4	21	10	29,3
15	GKP – na azymucie anten sektorowych 300°	52	15	59,7	21	10	29,9
16	GKP – na azymucie anten sektorowych 300°	52	16	00,2	21	10	28,4
17	GKP – na azymucie anten sektorowych 300°	52	16	00,8	21	10	26,9
18	GKP – na azymucie anten sektorowych 300°	52	16	03,0	21	10	20,7
19	GKP – na azymucie anten sektorowych 300°	52	16	04,2	21	10	17,3
20	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 300°	52	16	00,8	21	10	30,2
21	GKP – na azymucie anteny radiolinii 269°	52	15	59,2	21	10	29,8
22	GKP – na azymucie anteny radiolinii 269°	52	15	59,2	21	10	27,6
23	GKP – na kierunku do najbliższego budynku mieszkalnego	52	15	58,4	21	10	31,8
24	GKP – na kierunku do najbliższego budynku mieszkalnego	52	15	57,1	21	10	32,6
25	DPP - ul. Emilii Gierczak 3 – na klatce schodowej, piętro 2.5	-	-	-	-	-	-
26	DPP - ul. Pontonierów 5 – na klatce schodowej, piętro 0.5	-	-	-	-	-	-

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.  
Kopowanie 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	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,4	<2,3	<0,0061	<0,08	<0,08
2	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,4	<2,3	<0,0061	<0,08	<0,08
3	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,4	<2,3	<0,0061	<0,08	<0,08
4	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,4	<2,3	<0,0061	<0,08	<0,08
5	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,4	<2,3	<0,0061	<0,08	<0,08
6	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,4	<2,3	<0,0061	<0,08	<0,08
7	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,4	<2,3	<0,0061	<0,08	<0,08
8	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,4	<2,3	<0,0061	<0,08	<0,08
9	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,4	<2,3	<0,0061	<0,08	<0,08
10	2,0	1,8	0,0048	0,5	1,4	3,2	0,0085	0,11	0,12
11	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,4	<2,3	<0,0061	<0,08	<0,08
12	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,4	<2,3	<0,0061	<0,08	<0,08
13	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,4	<2,3	<0,0061	<0,08	<0,08
14	2,0	1,5	0,0038	0,4	1,4	2,6	0,0068	0,09	0,09
15	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,4	<2,3	<0,0061	<0,08	<0,08
16	2,0	2,2	0,0058	0,6	1,4	3,9	0,0102	0,14	0,14
17	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,4	<2,3	<0,0061	<0,08	<0,08
18	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,4	<2,3	<0,0061	<0,08	<0,08
19	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,4	<2,3	<0,0061	<0,08	<0,08
20	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,4	<2,3	<0,0061	<0,08	<0,08
21	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	1,3****	1,4	<3,6	<0,0096	<0,13	<0,13
22	w całym pionie	1,6	0,0043	1,6	1,4	4,5	0,0120	0,16	0,16
23	w całym pionie	1,5	0,0038	0,4	1,4	2,6	0,0068	0,09	0,09
24	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,4	<2,3	<0,0061	<0,08	<0,08
25	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,4	<2,3	<0,0061	<0,08	<0,08
26	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,4	<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 współczynnika 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 Warszawie, ul. gen. Chruściela 104A 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 2019 r. poz. 1396) 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. „BT10614 REMBERTÓW SZTANDARÓW” 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 pole elektromagnetyczne 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 2019 r. poz. 1396 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.).

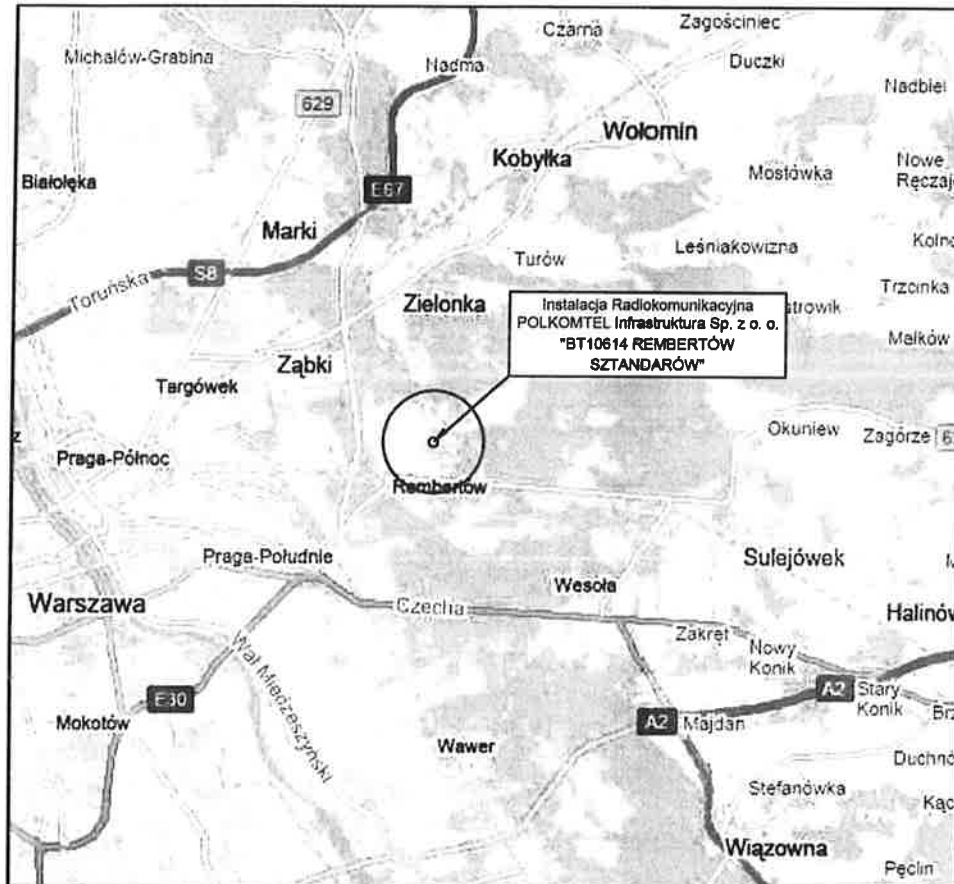
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych (1 str.).

Sprawozdanie opracował i autoryzował:

Atomik Laboratorium

24.09.2020 r.

KONIEC SPRAWOZDANIA



Tytuł	<b>Lokalizacja stacji</b>	Skala	_____
Nazwa obiektu	<b>Instalacja radiokomunikacyjna POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o.o. "BT10614 REMBERTÓW SZTANDARÓW"</b>	Do sprawozdania nr	<b>OSR/0024/09/2020</b>
Wykonawca		Załącznik	<b>1</b>

