

axians

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

Tel.:
Ema



2021-04-19 14:06:31
2021-04-19
Starostwo Powiatu Warszawskiego Zachodniego

*Przebieg
20.04.21*

05. 6221. 30. 2021. KK

20 KWI. 2021

WPŁYNEŁO
Kancelaria Ogólna
Starostwo Powiatu Warszawskiego Zachodniego

data 2021 -04- 19

Przebieg 32/20842/2021

Starostwo Powiatowe w Ożarowie Mazowieckim
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i
Leśnictwa

ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Potwierdzenie przekazania dokumentów

BT11971 MARIEW_WIEŻA

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 Starostwo Powiatowe w Ożarowie Mazowieckim Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa ul. Poznańska 129/133, 05-850 Ożarów Mazowiecki					
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację BT11971 MARIEW WIEŻA					
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli TERYT ¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja WOJ. MAZOWIECKIE 14 Powiat warszawski zachodni 1432 Leszno 1432042					
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 Feliksów, dz. nr 432/1					
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 ²⁾ sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 101708 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 14129,1 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°15'21,6"N 20°40'57,7"E	2100 MHz / 900 MHz	44,5 m	8263	Azymut 60° Pochylenie 0-6/0-7
	52°15'21,5"N 20°40'57,6"E	2100 MHz / 900 MHz	44,5 m	8377	Azymut 180° Pochylenie 0-6/0-7
	52°15'21,6"N 20°40'57,6"E	2100 MHz / 900 MHz	44,5 m	7963	Azymut 300° Pochylenie 0-6/0-7
	52°15'21,6"N 20°40'57,6"E	1800 MHz / 2600 MHz	44,5 m	9778	Azymut 60° Pochylenie 2-8/2-8
	52°15'21,5"N 20°40'57,6"E	1800 MHz / 2600 MHz	44,5 m	9530	Azymut 180° Pochylenie 2-8/2-8
	52°15'21,6"N 20°40'57,6"E	1800 MHz / 2600 MHz	44,5 m	9530	Azymut 300° Pochylenie 2-8/2-8
	52°15'21,6"N 20°40'57,6"E	2600 MHz	42,0 m	16089	Azymut 60° Pochylenie 2-7
	52°15'21,5"N 20°40'57,7"E	2600 MHz	42,0 m	16089	Azymut 180° Pochylenie 2-7

52°15'21,5"N 20°40'57,6"E	2600 MHz	42,0 m	16089	Azymut 300° Pochylenie 2-7
52°15'21,6"N 20°40'57,6"E	32 GHz	49,5 m	1174,9	Azymut 50°
52°15'21,6"N 20°40'57,6"E	80/23 GHz	47,0 m	4536,6	Azymut 56°
52°15'21,5"N 20°40'57,6"E	23 GHz	47,0 m	831,8	Azymut 219°
52°15'21,5"N 20°40'57,6"E	80 GHz	49,5 m	7585,8	Azymut 219°
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, 06 KWIECIEŃ 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



AB 505

SPRAWOZDANIE NR OSR/0021/03/2021

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

PRZEPROWADZONYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o. o.
„BT11971 MARIEW_WIEŻA”

- Feliksów, dz. nr 432/1 -



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

Data pomiarów: 24.03.2021 r.

Egzemplarz nr 5/5

Kwiecień 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.....	5
2.4. Opis zestawu pomiarowego.....	5
2.5. Metodyka wykonywania pomiarów.....	5
3. WYNIKI POMIARÓW.....	6
4. OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓŁ.....	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 miejscowości Feliksów, dz. nr 432/1 (załącznik nr 1).

- *Pomiary przeprowadził i obliczenia wykonał:*
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:*
Axians Networks Poland Sp. z o. o.

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

Anteny zainstalowane są na stalowej wieży kratowej, a urządzenia nadawczo - odbiorcze w kontenerze technicznym oraz na galerii wieży. 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 pochylenia anten	Kąt pochylenia elektrycznego przy którym wykonano pomiary [°]	Kąt pochylenia mechanicznego przy którym wykonano pomiary [°]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Sumaryczna moc EIRP na antenę [W]
1	52° 15' 21,6" N 20° 40' 57,7" E	742266 / Kathrein	60	2100 900	44,5	0 - 6 0 - 7	4,5 4,5	0	2815,0 5448,0	8263,0
2	52° 15' 21,5" N 20° 40' 57,6" E	742266 / Kathrein	180	2100 900	44,5	0 - 6 0 - 7	4,5 4,5	0	2515,0 5862,0	8377,0
3	52° 15' 21,6" N 20° 40' 57,6" E	742266 / Kathrein	300	2100 900	44,5	0 - 6 0 - 7	4,5 4,5	0	2515,0 5448,0	7963,0
4	52° 15' 21,6" N 20° 40' 57,6" E	120115 / Cellmax	60	1800 2600	44,5	2 - 8 2 - 8	4,5 4,5	0	3745,0 6033,0	9778,0
5	52° 15' 21,5" N 20° 40' 57,6" E	120115 / Cellmax	180	1800 2600	44,5	2 - 8 2 - 8	4,5 4,5	0	3497,0 6033,0	9530,0
6	52° 15' 21,6" N 20° 40' 57,6" E	120115 / Cellmax	300	1800 2600	44,5	2 - 8 2 - 8	4,5 4,5	0	3497,0 6033,0	9530,0
7	52° 15' 21,6" N 20° 40' 57,6" E	120115 / Cellmax	60	2600	42,0	2 - 7	4,5	0	16089,0	16089,0
8	52° 15' 21,5" N 20° 40' 57,7" E	120115 / Cellmax	180	2600	42,0	2 - 7	4,5	0	16089,0	16089,0
9	52° 15' 21,5" N 20° 40' 57,6" E	120115 / Cellmax	300	2600	42,0	2 - 7	4,5	0	16089,0	16089,0

* - 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	52° 15' 21,6" N 20° 40' 57,6" E	VHLP2-32	50	32	49,5	17	43,7	1174,9
2	52° 15' 21,6" N 20° 40' 57,6" E	ANT2/2B0.6 23/80HP/HP	56	80 23	47,0	16 21	49,3 39,6	4536,6
3	52° 15' 21,5" N 20° 40' 57,6" E	VHLPX2-23	219	23	47,0	19	40,2	831,8
4	52° 15' 21,5" N 20° 40' 57,6" E	HAE2-80	219	80	49,5	18	50,8	7585,8

* - 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 T-Mobile	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
24.03.2021			
Godz. (początek) 13:00	7,0	62,0	brak
13:30	7,5	62,0	
14:00	8,0	61,0	
14:30	8,0	61,0	
15:00	8,0	61,0	
Godz. (koniec) 15:15	8,0	61,0	

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 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 zlecniodawcę (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 60°	52	15	21,9	20	40	58,4
2	GKP – na azymucie anten sektorowych 60°	52	15	22,3	20	40	59,7
3	GKP – na azymucie anten sektorowych 60°	52	15	24,3	20	41	05,4
4	GKP – na azymucie anten sektorowych 60°	52	15	26,7	20	41	12,0
5	GKP – na azymucie anten sektorowych 60°	52	15	29,0	20	41	18,5
6	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 60°	52	15	22,8	20	40	58,4
7	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 60°	52	15	21,4	20	41	00,2
8	GKP – na azymucie anten sektorowych 180°	52	15	20,8	20	40	57,6
9	GKP – na azymucie anten sektorowych 180°	52	15	19,9	20	40	57,6
10	GKP – na azymucie anten sektorowych 180°	52	15	15,5	20	40	57,6
11	GKP – na azymucie anten sektorowych 180°	52	15	11,1	20	40	57,6
12	GKP – na azymucie anten sektorowych 180°	52	15	06,7	20	40	57,6
13	GKP – na azymucie anten sektorowych 300°	52	15	21,9	20	40	56,8

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

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Współrzędne Geograficzne					
		N			E		
		o	'	"	o	'	"
14	GKP – na azymucie anten sektorowych 300°	52	15	22,3	20	40	55,6
15	GKP – na azymucie anten sektorowych 300°	52	15	24,4	20	40	49,9
16	GKP – na azymucie anten sektorowych 300°	52	15	26,3	20	40	44,3
17	GKP – na azymucie anten sektorowych 300°	52	15	28,9	20	40	37,1
18	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 300°	52	15	21,5	20	40	55,5
19	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 300°	52	15	22,9	20	40	56,7
20	GKP – na azymucie anteny radiolini 50°	52	15	22,8	20	40	59,9
21	GKP – na azymucie anteny radiolini 56°	52	15	22,8	20	41	00,5
22	GKP – na azymucie anten radiolini 219°	52	15	21,0	20	40	57,0
23	GKP – na azymucie anten radiolini 219°	52	15	20,4	20	40	56,1
24	GKP – na kierunku najbliższego budynku mieszkalnego	52	15	20,2	20	40	58,9
25	GKP – na kierunku najbliższego budynku mieszkalnego	52	15	18,1	20	41	01,0

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 oraz 1a w odniesieniu do parametrów pracy instalacji podczas wykonywania pomiarów, uwzględniono otrzymane od zleceńodawcy 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 zleceńodawcy)**	Obliczona maksymalna wartość natężenia pola elektrycznego (E+U)*P	Obliczona maksymalna wartość natężenia pola magnetycznego (na podstawie E _{max})	Wartość wskaźnikowa	
						E _{max} [V/m]	H _{max} [A/m]		
1	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	<0,3****	1,47	<1,9	<0,0049	<0,07	<0,07
2	2,0	1,1	0,0028	0,3	1,47	2,0	0,0053	0,07	0,07
3	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	<0,3****	1,47	<1,9	<0,0049	<0,07	<0,07
4	2,0	1,7	0,0045	0,5	1,47	3,2	0,0084	0,11	0,11
5	2,0	1,3	0,0033	0,3	1,47	2,3	0,0062	0,08	0,08
6	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	<0,3****	1,47	<1,9	<0,0049	<0,07	<0,07
7	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	<0,3****	1,47	<1,9	<0,0049	<0,07	<0,07
8	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	<0,3****	1,47	<1,9	<0,0049	<0,07	<0,07
9	2,0	1,2	0,0031	0,3	1,47	2,2	0,0057	0,08	0,08
10	2,0	1,2	0,0031	0,3	1,47	2,2	0,0057	0,08	0,08
11	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	<0,3****	1,47	<1,9	<0,0049	<0,07	<0,07
12	2,0	1,3	0,0033	0,3	1,47	2,3	0,0062	0,08	0,08
13	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	<0,3****	1,47	<1,9	<0,0049	<0,07	<0,07
14	2,0	1,1	0,0028	0,3	1,47	2,0	0,0053	0,07	0,07
15	2,0	1,3	0,0033	0,3	1,47	2,3	0,0062	0,08	0,08
16	2,0	1,3	0,0033	0,3	1,47	2,3	0,0062	0,08	0,08
17	2,0	1,4	0,0038	0,4	1,47	2,7	0,0071	0,10	0,10
18	2,0	1,1	0,0028	0,3	1,47	2,0	0,0053	0,07	0,07
19	2,0	1,2	0,0031	0,3	1,47	2,2	0,0057	0,08	0,08
20	2,0	1,1	0,0028	0,5	1,47	2,3	0,0061	0,08	0,08
21	2,0	1,1	0,0028	1,3	1,47	3,5	0,0093	0,12	0,13
22	2,0	1,1	0,0028	1,3	1,47	3,5	0,0093	0,12	0,13
23	2,0	1,2	0,0031	1,4	1,47	3,8	0,0100	0,13	0,14
24	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	<0,3****	1,47	<1,9	<0,0049	<0,07	<0,07
25	2,0	1,1	0,0028	0,3	1,47	2,0	0,0053	0,07	0,07

* - 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:

- $E = 28,0 \text{ [V/m]}$ – dla natężenia pola elektrycznego
- $H = 0,073 \text{ [A/m]}$ – 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 miejscowości Feliksów, dz. nr 432/1 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. „BT11971 MARIEW WIEŻA” 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.).

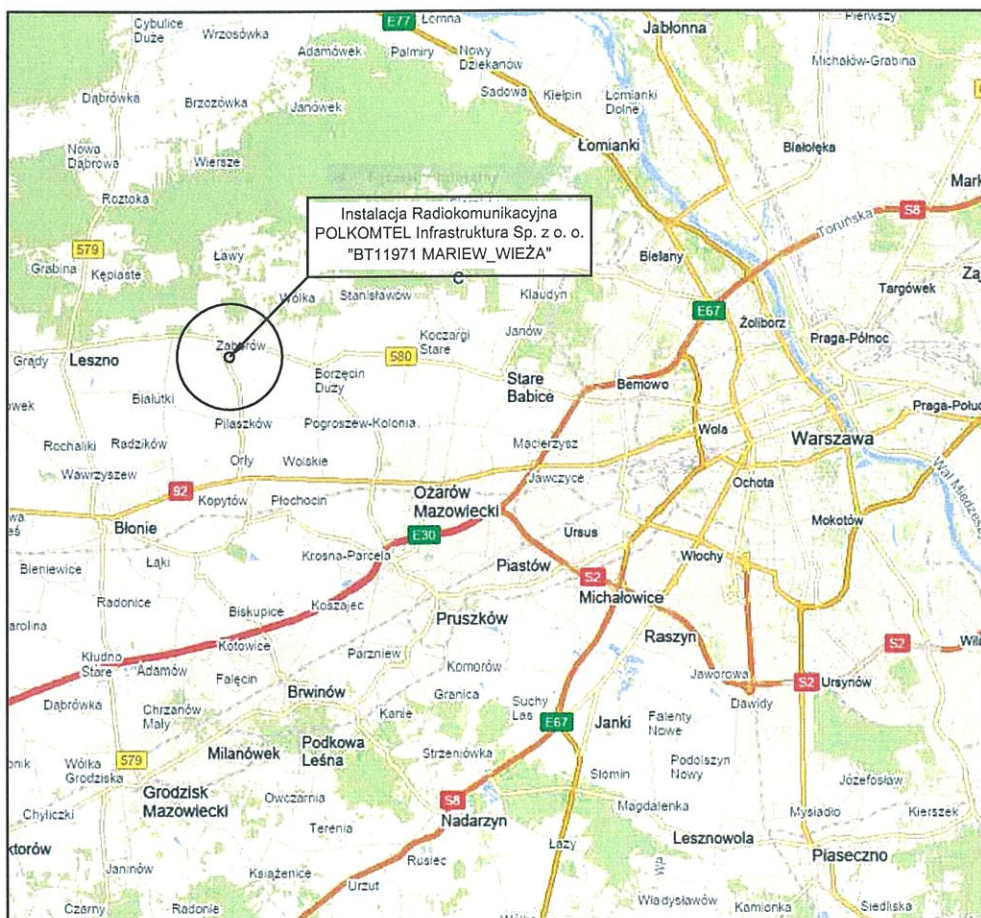
Sprawozdanie opracował:

02.04.2021 r.

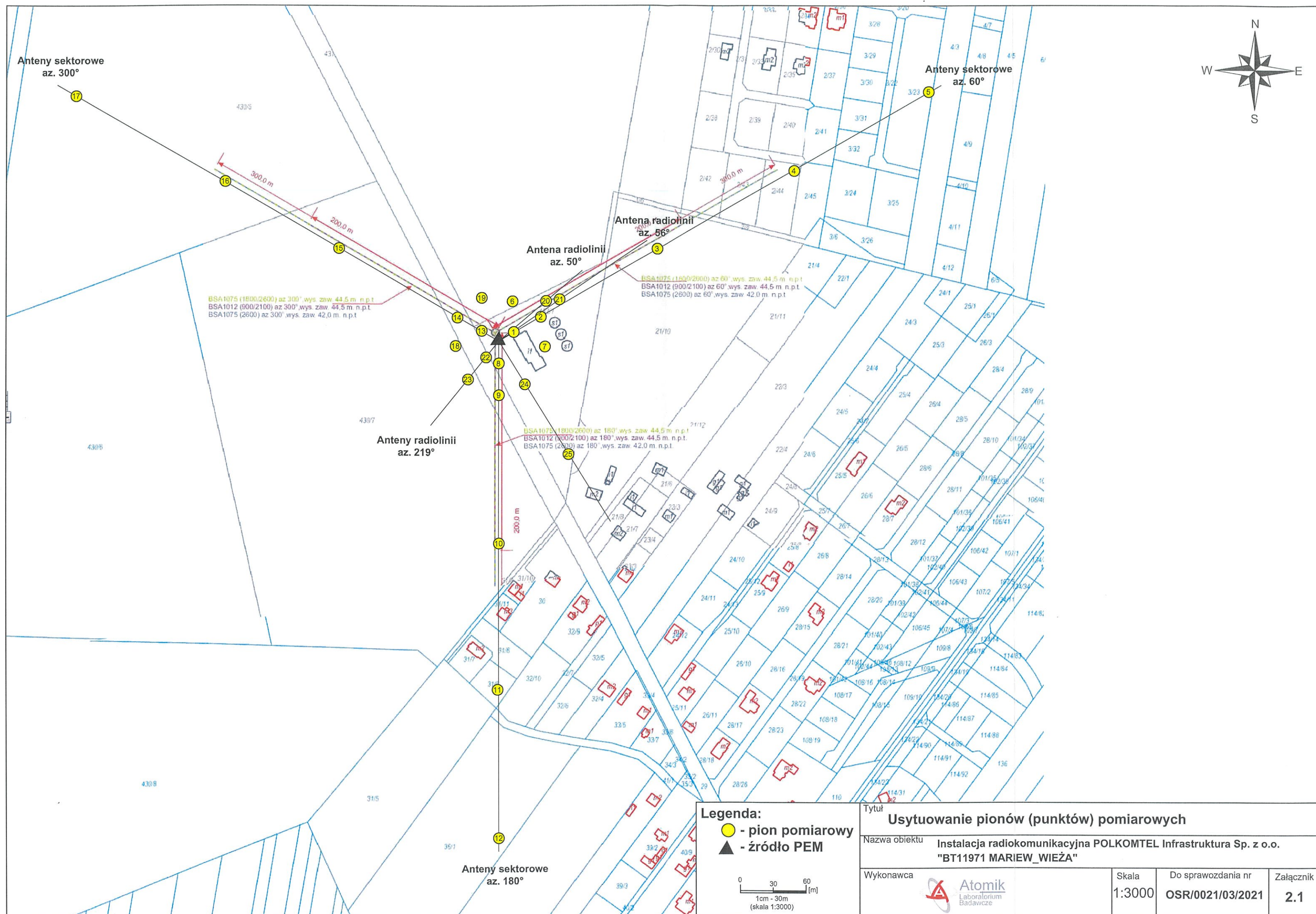
Sprawozdanie autoryzował:

02.04.2021 r.

KONIEC SPRAWOZDANIA



Tytuł	Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej	Skala	_____
Nazwa obiektu	Instalacja radiokomunikacyjna POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o.o. "BT11971 MARIEW_WIEŻA"	Do sprawozdania nr	OSR/0021/03/2021
Wykonawca	 Atomik Laboratorium Badawcze	Załącznik	1



26 KWI. 2021

dot. SI. 0221.30.2021.KK

WPŁYNĘŁO
Kancelaria Ogólna
Starostwo Powiatu Warszawskiego Zachodniego

2021.04.23 E20
data 2021-04-23

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-04-23

Dane nadawcy

imię i nazwisko
adres e-mail

Dane adresata

STAROSTWO POWIATU WARSZAWSKIEGO
ZACHODNIEGO (05-850 OŻARÓW MAZOWIECKI, WOJ.
MAZOWIECKIE)

AKTUALIZACJA ZGŁOSZENIA

Aktualizacja zgłoszenia PEM 11971 MARIEW WIEŻA

W załączeniu przesyłam aneks oraz kwalifikację do zgłoszenia PEM dla stacji 11971 MARIEW WIEŻA

Załączniki:

- 1.
- 2.
- 3.

Pismo Aktualizacja danych 11971 MARIEW WIEŻA.pdf
Aneks_BT11971_MARIEW_WIEŻA_os_24.03.2021.pdf
BT_11971_MARIEW_WIEŻA_ID=19_KP.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2021-04-23T15:39:54.294+02:00

Podpis elektroniczny



Inwestor:

Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.

ul. Konstruktorska 4; 02-673 Warszawa

Pełnomocnik:

Warszawa, dn. 23.04.2021r.

Adres do korespondencji:

AXIANS Networks Poland sp. z o. o.

ul. Żupnicza 17; 03-821 Warszawa

tel.: 691-497-676

**Starostwo Powiatowe w Ożarowie Mazowieckim
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa**

ul. Poznańska 129/133

05-850 Ożarów Mazowiecki

Dotyczy:

**Aktualizacja danych w zgłoszonym sprawozdaniu z pomiarów pól elektromagnetycznych na stacji
BT11971 MARIEW WIEŻA.**

Działając w imieniu i na rzecz spółki Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. przesyłam Aneks do
sprawozdania NR OSR/0021/03/2021 dla stacji BT11971 MARIEW WIEŻA.

Aktualizacji podlega adres inwestycji.

Adres do korespondencji:

AXIANS Networks Poland sp. z o. o.

ul. Żupnicza 17; 03-821 Warszawa

AXIANS Networks Poland sp. z o.o. – ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa

Tel: +48 22 518 95 00 – Fax: +48 22 518 95 10

Grupa VINCI Energies, KRS: 0000080866, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy XIII Wydział Gospodarczy

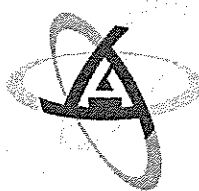
NIP: 522 10 24 941, REGON: 011225940, BDO: 000084164

Wysokość Kapitału Zakładowego: 11 542 500,00 zł;

Bank: Societe Generale Spółka Akcyjna: PL 38 1840 0007 2414 8430 0810 1019

Certyfikat ISO: PN-EN ISO 9001:2015-10 ISO CERT





Atomik
Laboratorium
Badawcze

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



AB 505

ANEKS DO SPRAWOZDANIA
NR OSR/0021/03/2021
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
PRZEPROWADZONYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o. o.
„BT11971 MARIEW_WIEŻA”
- Zaborów, dz. nr 432/1 -

Egzemplarz nr 5/5

Kwiecień 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

Niniejszy aneks stanowi uzupełnienie sprawozdania nr OSR/0021/03/2021 sporządzonego dla celów ochrony środowiska i jest jego nieodłączną częścią.

W sprawozdaniu dotyczącym instalacji radiokomunikacyjnej POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o. o. „BT11971 MARIEW_WIEŻA”, zlokalizowanej w miejscowości Zaborów, dz. nr 432/1, błędnie podano adres przedmiotowej instalacji na stronie tytułowej, oraz w pkt. 2 i pkt. 4 sprawozdania.

W związku z powyższym ulegają zmianie poniższe dane zawarte w sprawozdaniu:

kolor czerwony – dane usunięte;

kolor żółty – dane przed zmianą;

kolor zielony – dane po zmianie;

było:

STRONA TYTUŁOWA

SPRAWOZDANIE NR OSR/0021/03/2021 Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH PRZEPROWADZONYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o. o.
„BT11971 MARIEW_WIEŻA”
- **Feliksów, dz. nr 432/1** -

2. WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW

Podstawą wykonania pomiarów jest zlecenie na wykonanie pomiarów natężenia pola elektrycznego, dla celów ochrony środowiska przy instalacji radiokomunikacyjnej zlokalizowanej w miejscowości **Feliksów, dz. nr 432/1** (załącznik nr 1).

- *Pomiary przeprowadził i obliczenia wykonał:*

Atomik Laboratorium Badawcze

- *Zleceńodawca:*

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:*

- Axians Networks Poland Sp. z o. o.

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

Anteny zainstalowane są na stalowej wieży kratowej, a urządzenia nadawczo - odbiorcze w kontenerze technicznym oraz na galerii wieży. Pomiary zostały wykonane w czasie znamionowych warunków eksploatacyjnych instalacji radiokomunikacyjnej.

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

zostaje zmienione na:

STRONA TYTUŁOWA

**SPRAWOZDANIE NR OSR/0021/03/2021
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
PRZEPROWADZONYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o. o.
„BT11971 MARIEW_WIEŻA”

- Zaborów, dz. nr 432/1 -

2. WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW

Podstawą wykonania pomiarów jest zlecenie na wykonanie pomiarów natężenia pola elektrycznego, dla celów ochrony środowiska przy instalacji radiokomunikacyjnej zlokalizowanej w miejscowości **Zaborów, dz. nr 432/1** (załącznik nr 1).

- *Pomiary przeprowadził i obliczenia wykonał:*

Atomik Laboratorium Badawcze

- *Zlecienniodawca:*

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:*

- Axians Networks Poland Sp. z o. o.

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

Anteny zainstalowane są na stalowej wieży kratowej, a urządzenia nadawczo - odbiorcze w kontenerze technicznym oraz na galerii wieży. Pomiary zostały wykonane w czasie znamionowych warunków eksploatacyjnych instalacji radiokomunikacyjnej.

4. OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓŁ

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 miejscowości Zabórów, 02-01-432/A 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.

Aneks opracował i autoryzował:

23-04-2021 r.

KONIEC ANEKSU