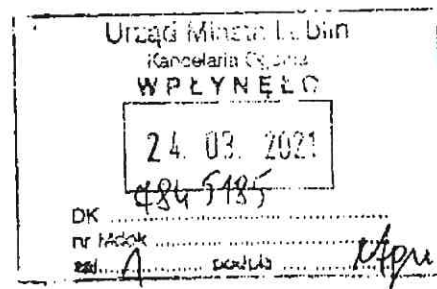


axians

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

Tel.: 691 497 676
Email: mateusz.szafranski@axians.com



Urząd Miasta Lublin
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. plac Króla Władysława Łokietka 2
20-110 Lublin

Potwierdzenie przekazania dokumentów

BT12919 LUBLIN MONTE CASINO

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

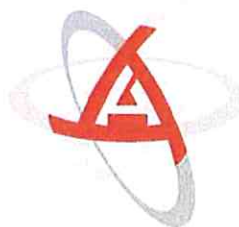
Mateusz Szafranski

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 Lublin WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA ul. Plac Króla Władysława Łokietka 2, 20-110 Lublin				
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację BT12919 LUBLIN MONTE CASINO				
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. LUBELSKIE 07 Powiat m. Lublin 0664 M. Lublin 663011				
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 Lublin, ul. Bohaterów Monte Casino 53				
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 102264 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 0 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
51°14'43,6"N 22°30'21,9"E	2100 MHz / 900 MHz	19,5 m	10162	Azymut 35° Pochylenie 0-2/0-2
51°14'43,6"N 22°30'21,9"E	2100 MHz / 900 MHz	19,5 m	10162	Azymut 155° Pochylenie 0-3/0-3
51°14'43,6"N 22°30'21,9"E	2100 MHz / 900 MHz	19,5 m	10162	Azymut 275° Pochylenie 0-3/0-3
51°14'43,6"N 22°30'21,9"E	1800 MHz / 2600 MHz	19,5 m	12292	Azymut 35° Pochylenie 1-2/1-2
51°14'43,6"N 22°30'21,9"E	1800 MHz / 2600 MHz	19,5 m	12292	Azymut 155° Pochylenie 1-3/1-3
51°14'43,6"N 22°30'21,9"E	1800 MHz / 2600 MHz	19,5 m	12292	Azymut 275° Pochylenie 1-3/1-3
51°14'43,6"N 22°30'21,9"E	2600 MHz	17,0 m	11634	Azymut 35° Pochylenie 2-2
51°14'43,6"N 22°30'21,9"E	2600 MHz	17,0 m	11634	Azymut 155° Pochylenie 2-2

51°14'43,6"N 22°30'21,9"E	2600 MHz	17,0 m	11634	Azymut 275° Pochylenie 2-2
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/0020/02/2021				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację				
Podpis <i>Szczyński Mateusz</i> Warszawa, 03 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



AB 505

SPRAWOZDANIE NR OSR/0020/02/2021

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH PRZEPROWADZONYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o. o.
„BT12919 LUBLIN MONTE CASINO”

- Lublin, ul. Bohaterów Monte Casino 53 -



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

Data pomiarów: 24.02.2021 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. 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 Lublinie, ul. Bohaterów Monte Casino 53 (załącznik nr 1).

- *Pomiary przeprowadził i obliczenia wykonał:*
Łukasz Ignatowski
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 Mateusz Szafrąński – 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 na pomoście u podstawy masztu. 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	51°14' 43,6" N 22° 30' 21,9" E	742266v02 / Kathrein	35	2100	19,5	0 - 2	2	0	4588,0	10162,0
				900		0 - 2	2		5574,0	
2	51°14' 43,6" N 22° 30' 21,9" E	742266v02 / Kathrein	155	2100	19,5	0 - 3	2	0	4588,0	10162,0
				900		0 - 3	2		5574,0	
3	51°14' 43,6" N 22° 30' 21,9" E	742266v02 / Kathrein	275	2100	19,5	0 - 3	2	0	4588,0	10162,0
				900		0 - 3	2		5574,0	
4	51°14' 43,6" N 22° 30' 21,9" E	120125 / Cellmax	35	1800	19,5	1 - 2	2	0	4505,0	12292,0
				2600		1 - 2	2		7787,0	
5	51°14' 43,6" N 22° 30' 21,9" E	120125 / Cellmax	155	1800	19,5	1 - 3	2	0	4505,0	12292,0
				2600		1 - 3	2		7787,0	
6	51°14' 43,6" N 22° 30' 21,9" E	120125 / Cellmax	275	1800	19,5	1 - 3	2	0	4505,0	12292,0
				2600		1 - 3	2		7787,0	
7	51°14' 43,6" N 22° 30' 21,9" E	120105 / Cellmax	35	2600	17,0	2 - 2	2	0	11634,0	11634,0
8	51°14' 43,6" N 22° 30' 21,9" E	120105 / Cellmax	155	2600	17,0	2 - 2	2	0	11634,0	11634,0
9	51°14' 43,6" N 22° 30' 21,9" E	120105 / Cellmax	275	2600	17,0	2 - 2	2	0	11634,0	11634,0

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

2.3. Data i warunki środowiskowe

Tabela 2. Warunki środowiskowe

Data pomiarów	Warunki środowiskowe		
24.02.2021	temperatura [°C]	wilgotność [%]	opady
Godz. (początek) 08:00	4,5	61,0	brak
08:30	4,5	61,0	
09:00	5,0	60,0	
Godz. (koniec) 09:30	5,5	60,0	

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 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 35°	51	14	44,1	22	30	22,4
2	GKP – na azymucie anten sektorowych 35°	51	14	44,6	22	30	23,0
3	GKP – na azymucie anten sektorowych 35°	51	14	46,8	22	30	25,5
4	GKP – na azymucie anten sektorowych 35°	51	14	47,9	22	30	26,6
5	GKP – na azymucie anten sektorowych 35°	51	14	48,8	22	30	27,7
6	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 35°	51	14	44,9	22	30	22,5
7	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 35°	51	14	44,1	22	30	23,2
8	GKP – na azymucie anten sektorowych 155°	51	14	42,9	22	30	22,4
9	GKP – na azymucie anten sektorowych 155°	51	14	42,1	22	30	23,0
10	GKP – na azymucie anten sektorowych 155°	51	14	40,8	22	30	23,9
11	GKP – na azymucie anten sektorowych 155°	51	14	39,3	22	30	25,1
12	GKP – na azymucie anten sektorowych 155°	51	14	37,3	22	30	26,6
13	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 155°	51	14	38,0	22	30	26,6
14	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 155°	51	14	43,4	22	30	23,0
15	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 155°	51	14	42,4	22	30	22,2
16	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 155°	51	14	41,8	22	30	20,8
17	GKP – na azymucie anten sektorowych 275°	51	14	43,8	22	30	17,6
18	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 275°	51	14	43,0	22	30	18,7
19	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 275°	51	14	44,0	22	30	18,6
20	GKP – na kierunku do najbliższej zabudowy mieszkalnej	51	14	41,4	22	30	21,3
21	GKP – na azymucie anteny radiolinii 327°	51	14	44,3	22	30	21,1

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 _{max})	Wartość wskaźnikowa	
						E _{max} [V/m]	H _{max} [A/m]	WME	WMH
1	2,0	1,6	0,0043	0,4	1,65	3,4	0,0089	0,12	0,12
2	2,0	1,6	0,0043	0,4	1,65	3,4	0,0089	0,12	0,12
3	2,0	1,7	0,0045	0,5	1,65	3,6	0,0094	0,13	0,13
4	2,0	2,8	0,0075	0,8	1,65	5,9	0,0158	0,21	0,22
5	2,0	2,4	0,0064	0,6	1,65	5,0	0,0134	0,18	0,18
6	2,0	1,6	0,0043	0,4	1,65	3,4	0,0089	0,12	0,12
7	2,0	2,3	0,0062	0,6	1,65	4,9	0,0129	0,17	0,18
8	2,0	1,8	0,0047	0,5	1,65	3,7	0,0099	0,13	0,14
9	2,0	1,6	0,0043	0,4	1,65	3,4	0,0089	0,12	0,12
10	2,0	1,8	0,0048	0,5	1,65	3,8	0,0100	0,14	0,14
11	w całym pionie	<0,8***	<0,0021	0,2****	1,65	<1,7	<0,0044	<0,06	<0,06
12	w całym pionie	<0,8***	<0,0021	0,2****	1,65	<1,7	<0,0044	<0,06	<0,06
13	w całym pionie	<0,8***	<0,0021	0,2****	1,65	<1,7	<0,0044	<0,06	<0,06
14	2,0	2,0	0,0052	0,5	1,65	4,1	0,0110	0,15	0,15
15	2,0	1,8	0,0048	0,5	1,65	3,8	0,0100	0,14	0,14
16	2,0	1,2	0,0031	0,3	1,65	2,4	0,0065	0,09	0,09
17	w całym pionie	<0,8***	<0,0021	0,2****	1,65	<1,7	<0,0044	<0,06	<0,06
18	2,0	1,2	0,0031	0,3	1,65	2,4	0,0065	0,09	0,09
19	2,0	2,1	0,0055	0,6	1,65	4,3	0,0115	0,15	0,16
20	2,0	1,1	0,0028	0,3	1,65	2,2	0,0060	0,08	0,08
21	2,0	2,3	0,0062	1,3	1,65	6,0	0,0159	0,21	0,22

* - 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, 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 Lublinie, ul. Bohaterów Monte Casino 53 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. „BT12919 LUBLIN MONTE CASINO” 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 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

Lukasz Ignatowski

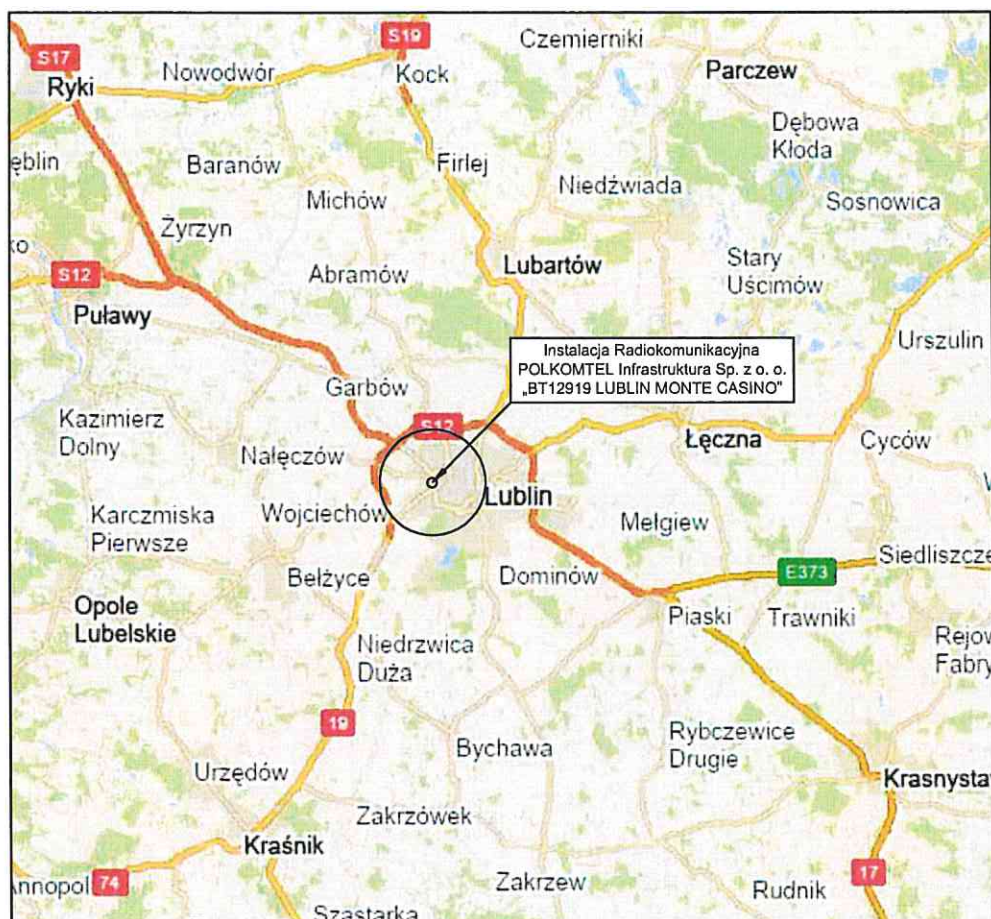
02.03.2021 r.

Sprawozdanie autoryzował:

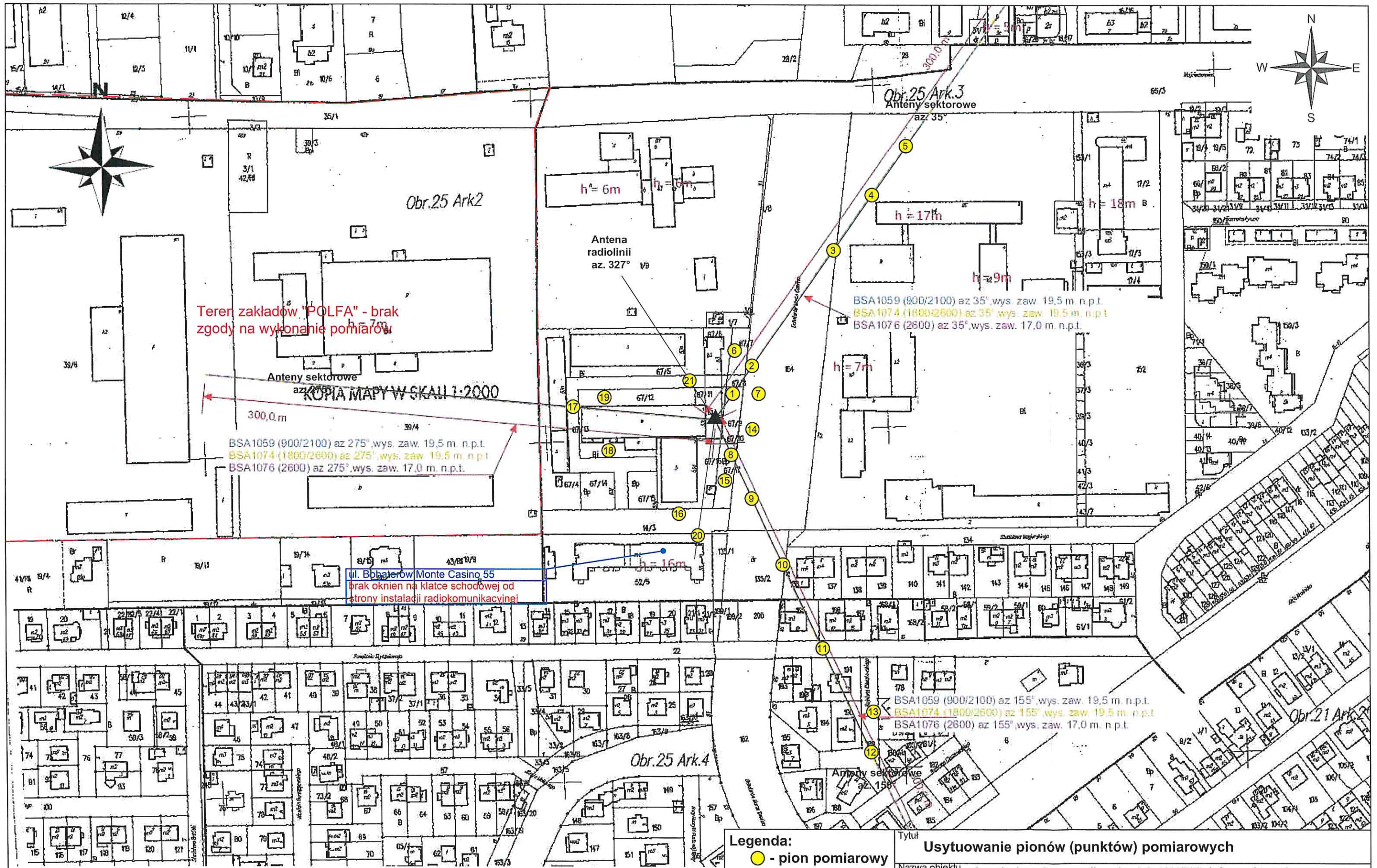
Kierownik Laboratorium
Krzysztof Teofilak
inż. Krzysztof Teofilak

02.03.2021 r.

KONIEC SPRAWOZDANIA



Tytuł	Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej	Skala	_____
Nazwa obiektu	Instalacja radiokomunikacyjna POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o.o. „BT12919 LUBLIN MONTE CASINO”	Do sprawozdania nr	OSR/0020/02/2021
Wykonawca		Załącznik	1



Teren zakładów "POLFA" - brak zgody na wykonanie pomiarów

KOPIA MAPY W SKALI 1:2000

BSA1059 (900/2100) az 275° wys. zaw. 19,5 m n.p.t.
 BSA1074 (1800/2600) az 275° wys. zaw. 19,5 m n.p.t.
 BSA1076 (2600) az 275° wys. zaw. 17,0 m n.p.t.

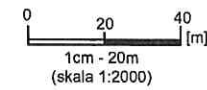
ul. Bohaterów Monte Casiną 55
 brak okien na klatce schodowej od strony instalacji radiokomunikacyjnej

Obr. 25 Ark. 3
 Anteny sektorowe
 az 35°

BSA1059 (900/2100) az 35° wys. zaw. 19,5 m n.p.t.
 BSA1074 (1800/2600) az 35° wys. zaw. 19,5 m n.p.t.
 BSA1076 (2600) az 35° wys. zaw. 17,0 m n.p.t.

BSA1059 (900/2100) az 155° wys. zaw. 19,5 m n.p.t.
 BSA1074 (1800/2600) az 155° wys. zaw. 19,5 m n.p.t.
 BSA1076 (2600) az 155° wys. zaw. 17,0 m n.p.t.

- Legenda:**
- - pion pomiarowy
 - ▲ - źródło PEM



Tytuł			
Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych			
Nazwa obiektu		Instalacja radiokomunikacyjna POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o.o. „BT12919 LUBLIN MONTE CASINO”	
Wykonawca		Atomik Laboratorium Badawcze	

Skala	Do sprawozdania nr	Załącznik
1:2000	OSR/0020/02/2021	2.1