

S. 6222.3. 2021

**axians**

SP/82/1/2021/JN

*p. Podaharce*

URZĄD MIASTA WŁOCŁAWEK  
Wydział Środowiska

Data wpł. 28. STY. 2021 podpis

Nr kancelaryjny 43936

URZĄD MIASTA WŁOCŁAWEK  
Wydział Organizacyjno-Pracowy i Kadry  
Referat Obsługi Urzędu  
Gdynia, 25.01.2021 r.

Urząd Miasta Włocławek  
Wydział Środowiska  
ul. Zielony Rynek 11/13  
87-800 Włocławek

28. 01. 2021

Zal. .... Podpis *Mueli*

Nr kancelaryjny 6882/01/2021/P

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

DOTYCZY: Stacji bazowej telefonii komórkowej **BT44205 WŁOCŁAWEK SRODMIESCIE**  
Zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 28/6, obręb WŁOCŁAWEK KM 43, ul.  
Sadowa, gmina Miasto Włocławek, powiat Włocławek, woj. kujawsko-  
pomorskie

Działając w imieniu inwestora w trybie art. 152 ust. 6 pkt. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r. poz. 1219) informuję o zmianie danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji bazowej telefonii komórkowej BT44205 WŁOCŁAWEK SRODMIESCIE zlokalizowanej pod adresem dz. nr 28/6, obręb WŁOCŁAWEK KM 43, gmina Miasto Włocławek, powiat Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie.

Informuje, przedmiotowa zmiana danych instalacji nie jest zmianą istotną i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje zwiększenia wartości natężenia PEM w miejscach dostępnych dla ludności powyżej ½ wartości dopuszczalnej.

Z poważaniem

*Joanna Norek*

Joanna Norek

Adres korespondencyjny:

Joanna Norek  
Axians Networks Poland Sp. z o.o.  
Ul. Rdestowa 51; 81-577 Gdynia  
Tel. 662 124 580  
joanna.norek@axians.com

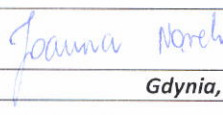
W załączeniu:

- 1) Upoważnienie inwestora
- 2) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska
- 3) Formularz zgłoszenia instalacji



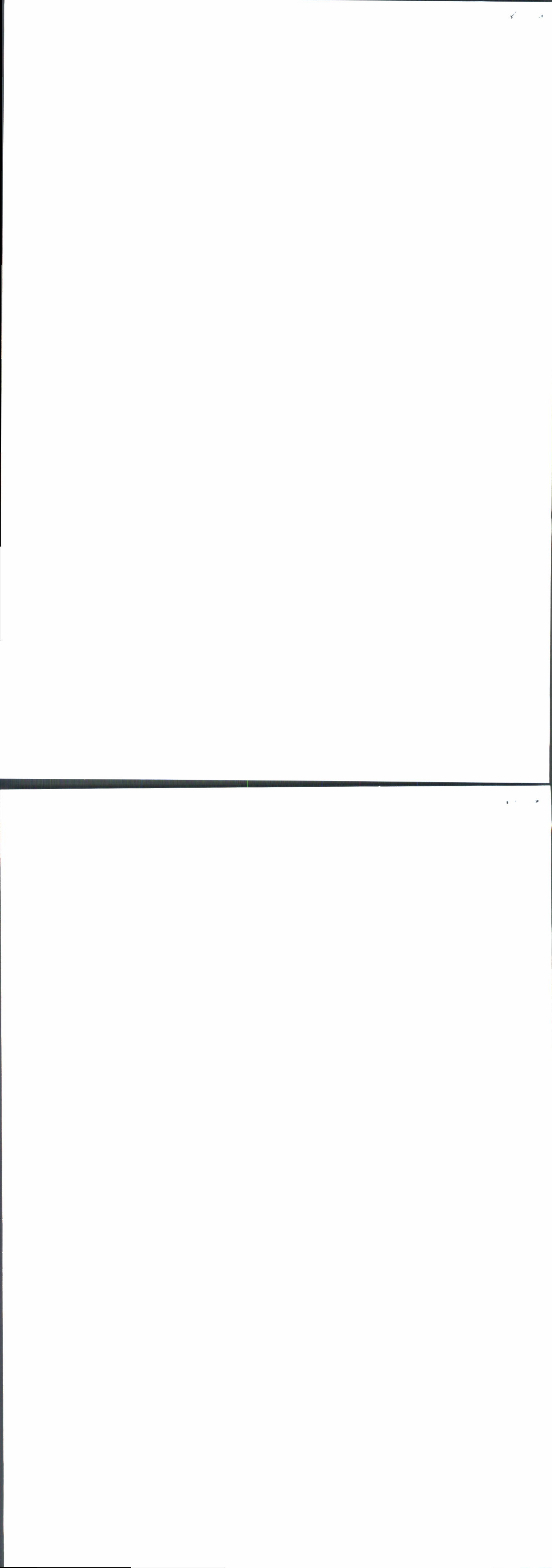


FORMULARZ ZMIANY DANYCH W ZGŁOSZENIU INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE				
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia				
1.	Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <b>Urząd Miasta Włocławek</b> <b>Wydział Środowiska</b> <b>ul. Zielony Rynek 11/13</b> <b>87-800 Włocławek</b>			
2.	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <b>stacja bazowa BT44205 WLOCLAWEK SRODMIESCIE (ext. 15)</b>			
3.	Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS <sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja <b>KTS1 1004000000000 PÓŁNOCNY</b> <b>KTS2 1004040000000 Kujawsko-pomorskie</b> <b>KTS3 1004041000000 Kujawsko-pomorskie</b> <b>KTS4 1004041080000 Włocławski</b> <b>KTS5 1004041086400 Włocławek</b> <b>KTS6 10040410864011 Włocławek</b>			
4.	Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <b>Prowadzący instalację: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;</b>			
5.	Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <b>dz. nr 28/6, obręb WŁOCLAWEK KM 43 gmina Miasto Włocławek; powiat Włocławek; województwo kujawsko-pomorskie</b>			
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. 879) <b>instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz</b>			
7.	Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług <b>działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.</b>			
8.	Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <b>7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę</b>			
9.	Wielkość i rodzaj emisji <sup>2)</sup> <b>sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 128952 W</b> <b>sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1778 W</b>			
10.	Opis stosowanych metod ograniczania emisji <b>Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.</b>			
11.	Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <b>W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.</b>			
12.	Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:			
	<b>1) współrzędne geograficzne anten</b>	<b>2) częstotliwość pracy</b>	<b>3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu</b>	<b>4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo</b>
	52-39-13.75N 19-03-43.85E	1800 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	28,70 m	5050 W 7240 W 6113 W
	52-39-13.75N 19-03-43.85E	1800 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	28,70 m	5050 W 7240 W 6113 W
	52-39-13.75N 19-03-43.85E	1800 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	28,70 m	5050 W 7240 W 6113 W
	52-39-13.75N 19-03-43.85E	2600 Mhz	28,70 m	19632 W
	52-39-13.75N 19-03-43.85E	2600 Mhz	28,70 m	19632 W
	52-39-13.75N 19-03-43.85E	2600 Mhz	28,70 m	19632 W
	52-39-13.75N 19-03-43.85E	2100 Mhz	28,70 m	4949 W
				<b>5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania</b>
				Azymut 60° Pochylenie 1°-4,2°
				Azymut 180° Pochylenie 1°-3,2°
				Azymut 320° Pochylenie 1°-5°
				Azymut 60° Pochylenie 1°-4,2°
				Azymut 180° Pochylenie 1°-3,2°
				Azymut 320° Pochylenie 1°-5°
				Azymut 60° Pochylenie 0°-5,6°

52-39-13.75N 19-03-43.85E	2100 Mhz	28,70 m	4949 W	Azymut 180° Pochylenie 0°-4, 8°
52-39-13.75N 19-03-43.85E	2100 Mhz	28,70 m	4949 W	Azymut 320° Pochylenie 0°-8°
52-39-13.75N 19-03-43.85E	80 GHz	15,00 m	1778,28 W	Azymut 13°
6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U z 2019 r. poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 2				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację				
 Podpis <span style="float: right;">Gdynia, 25.01.2021 r.</span>				
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>				
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia		
.....		.....		

Objaśnienia:

- System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych
- W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.







Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 4/01/OŚ/2021- ELT



Nr i nazwa stacji	BT44205_WŁOCLAWEK_ŚRÓDMIEŚCIE	
Adres	87-800 Włocławek, ul. Kościuszki 20, woj. kujawsko-pomorskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.01.20 22:13:56 ET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-01-15	

## Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności .....	7
8. Oświadczenie.....	7
9. Spis załączników.....	8

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o. ul. Żupnicza 17 – 03-821 Warszawa Osoba udzielająca informacji – Piotr Miliszkievicz
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	87-800 Włocławek, ul. Kościuszki 20, woj. kujawsko-pomorskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener
Osoby wykonujące pomiar	Paweł Rościszewski
Data wykonania pomiaru	15.01.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	1,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	73,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	72,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

## 3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa

Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258).



Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	<p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 15.07.2021r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 59% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wypożyczenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.</p>
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),</li> <li>2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.</li> <li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li> <li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li> <li>5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,7.</li> </ol>
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))
Warunki pracy urządzeń nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).



#### 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	f / 200
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

#### 5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Kąt pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
120335	52°39'14.25"N 19°03'45.15"E	60	60	28,7	1800	1-4,2	2,6	0	5050	18403
					2600	1-4,2	2,6	0	7240	
					900	2-4,2	2,6	0	6113	
120335	52°39'13.33"N 19°03'43.40"E	180	180	28,7	1800	1-3,2	2,1	0	5050	18403
					2600	1-3,2	2,1	0	7240	
					900	2-3,2	2,1	0	6113	
120335	52°39'13.59"N 19°03'43.09"E	320	320	28,7	1800	1-5	3,0	0	5050	18403
					2600	1-5	3,0	0	7240	
					900	2-5	3,0	0	6113	
120125	52°39'14.25"N 19°03'45.15"E	60	60	28,7	2600	1-4,2	2,6	0	19632	19632
120125	52°39'13.33"N 19°03'43.40"E	180	180	28,7	2600	1-3,2	2,1	0	19632	19632
120125	52°39'13.59"N 19°03'43.09"E	320	320	28,7	2600	1-5	3,0	0	19632	19632
A264518ROV06	52°39'14.25"N 19°03'45.15"E	60	60	28,7	2100	0-5,6	2,6	0	4949	4949
A264518ROV06	52°39'13.33"N 19°03'43.40"E	180	180	28,7	2100	0-4,8	2,1	0	4949	4949
A264518ROV06	52°39'13.59"N 19°03'43.09"E	320	320	28,7	2100	0-8	3,0	0	4949	4949

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]
VHLP1-80	52°39'13.84"N 19°03'44.11"E	124	0,3	80	43,5	19	1778,28	30,4
VHLP1-80	52°39'13.84"N 19°03'44.11"E	223	0,3	80	43,5	19	1778,28	30,4

#### 6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”



Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *kE, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,3	2,89	0,003	0,008	1,1	N:52°39'15.1" E:19°03'37.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
2	0,8	1,78	0,002	0,005	0,8	N:52°39'15.9" E:19°03'50.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,045
3	1,3	2,89	0,003	0,008	0,9	N:52°39'18.2" E:19°03'56.8"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
4	1,0	2,23	0,003	0,006	1,1	N:52°39'18.8" E:19°03'58.6"	otoczenie stacji bazowej - 290m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
5	1,4	3,12	0,004	0,008	1,0	N:52°39'11.6" E:19°03'43.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
6	1,2	2,67	0,003	0,007	1,0	N:52°39'09.9" E:19°03'43.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
7	<0,7*	<1,56	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:52°39'06.8" E:19°03'43.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,040	<0,039
8	0,8	1,78	0,002	0,005	0,9	N:52°39'05.2" E:19°03'43.5"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,045
9	<0,7*	<1,56	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:52°39'04.1" E:19°03'43.5"	otoczenie stacji bazowej - 290m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,040	<0,039
10	1,2	2,67	0,003	0,007	1,4	N:52°39'14.9" E:19°03'41.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
11	1,1	2,45	0,003	0,006	1,3	N:52°39'16.1" E:19°03'39.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
12	1,2	2,67	0,003	0,007	1,1	N:52°39'17.2" E:19°03'37.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
13	1,5	3,34	0,004	0,009	1,1	N:52°39'18.7" E:19°03'35.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,085
14	2,3	5,12	0,006	0,014	1,1	N:52°39'19.8" E:19°03'34.4"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,132	0,130
15	2,0	4,45	0,005	0,012	0,8	N:52°39'20.5" E:19°03'33.5"	otoczenie stacji bazowej - 290m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,113
16	1,2	2,67	0,003	0,007	1,1	N:52°39'12.9" E:19°03'45.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
17	0,8	1,78	0,002	0,005	0,8	N:52°39'12.3" E:19°03'42.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,045
18	1,2	2,67	0,003	0,007	0,9	N:52°39'13.7" E:19°03'47.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,069	0,068
19	0,8	1,78	0,002	0,005	1,1	N:52°39'12.1" E:19°03'44.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,046	0,045
20	<0,7*	<1,56	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:52°39'11.7" E:19°03'41.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,040	<0,039
21	<0,7*	<1,56	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:52°39'13.7" E:19°03'40.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,040	<0,039
22	1,0	2,23	0,003	0,006	0,8	N:52°39'15.1" E:19°03'42.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,056
23	0,9	2,00	0,002	0,005	0,9	N:52°39'14.8" E:19°03'44.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,052	0,051
24	<0,7*	<1,56	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:52°39'16.7" E:19°03'44.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,040	<0,039
A	1,8	4,01	0,005	0,011	1,2	Puławska 3, pomiar przed budynkiem -DPP		0,103	0,102
B	1,3	2,89	0,003	0,008	1,5	Kościuszki 14/16, pomiar przed budynkiem -DPP		0,074	0,073
C	1,2	2,67	0,003	0,007	1,4	Kościuszki 14, pomiar przed budynkiem -DPP		0,069	0,068
D	1,0	2,23	0,003	0,006	1,3	Kościuszki 10, pomiar przed budynkiem -DPP		0,057	0,056
E	<0,7*	<1,56	<0,002	<0,004	0,3-2,0	Kościuszki 8, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,040	<0,039
F	<0,7*	<1,56	<0,002	<0,004	0,3-2,0	Kościuszki 6, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,040	<0,039
G	<0,7*	<1,56	<0,002	<0,004	0,3-2,0	Kościuszki 4, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,040	<0,039
H	1,2	2,67	0,003	0,007	1,5	Kościuszki 9, pomiar przed budynkiem -DPP		0,069	0,068
I	1,2	2,67	0,003	0,007	1,4	Kościuszki 11, pomiar przed budynkiem -DPP		0,069	0,068
J	1,2	2,67	0,003	0,007	1,3	Kościuszki 13, pomiar przed budynkiem -DPP		0,069	0,068

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”



K	1,0	2,23	0,003	0,006	1,2	Kościuszki 15, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,056
L	1,0	2,23	0,003	0,006	1,7	Kościuszki 17, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,056
M	0,8	1,78	0,002	0,005	1,2	Kościuszki 19, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,045
N	1,2	2,67	0,003	0,007	1,5	Kościuszki 19a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,069	0,068
O	1,4	3,12	0,004	0,008	1,4	Kościuszki 21, pomiar przed budynkiem -DPP	0,080	0,079
P	1,2	2,67	0,003	0,007	1,3	Kościuszki 23, pomiar przed budynkiem -DPP	0,069	0,068
R	1,0	2,23	0,003	0,006	1,2	Kościuszki 20, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,056
S	1,2	2,67	0,003	0,007	1,7	Puławska 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,069	0,068
T	1,0	2,23	0,003	0,006	1,2	Kościuszki 26, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,056
U	0,8	1,78	0,002	0,005	1,5	Kościuszki 28, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,045
W	<0,7*	<1,56	<0,002	<0,004	0,3-2,0	Okrzei 64, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,040	<0,039
V	1,0	2,23	0,003	0,006	1,3	Okrzei 64a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,056
X	<0,7*	<1,56	<0,002	<0,004	0,3-2,0	Okrzei 66, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,040	<0,039
Y	0,9	2,00	0,002	0,005	1,2	Puławska 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,052	0,051
Z	0,9	2,00	0,002	0,005	1,2	Kościuszki 16b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,052	0,051

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2

kE- poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (kE=1,4), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=2,0)

WM<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME<sub>gr</sub>)= 38,8 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH<sub>gr</sub>)= 0,105 A/m.

## 7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 15.01.2021 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

## 8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”



Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

## 9. Spis załączników.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°03'43.43"E
szerokość:	52°39'13.60"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

antena sektorowa  
 antena radioliniowa

brak dostępu

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 287 metrów.

Skala: 1:3400



Zał. 3. Załączniki graficzne.

