

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
*Starostwo Powiatowe w Kętrzynie
Wydział Rolnictwa i Gospodarczo Środowiskiem
Plac Grunwaldzki 1
11-400 Kętrzyn*
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT42139 KETRZYN KOMIN (ext. 7)
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
*KTS1 1004000000000 PÓLNOCNY
KTS2 100428000000000 Warmińsko-mazurskie
KTS3 100428100000000 Warmińsko-mazurskie
KTS4 100428156000000 Olsztyński
KTS5 100428156080000 kętrzyński
KTS6 10042815608011 Kętrzyn*
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Prowadzący instalację: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
dz. nr 615/9, obręb 0006 gmina Kętrzyn; powiat kętrzyński; województwo warmińsko-mazurskie
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)
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 emisji²⁾
*sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 69165 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 2818 W*
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
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 | 5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 54-04-30.90N 21-21-13.60E | 1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz | 45,00 m | 2907 W 3085 W 3713 W 3370 W | Azymut 85° Pochylenie 0°-4° |
| 54-04-30.90N 21-21-13.60E | 1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz | 45,00 m | 2907 W 3085 W 3713 W 3370 W | Azymut 230° Pochylenie 0°-8° |
| 54-04-30.90N 21-21-13.60E | 1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz | 45,00 m | 2907 W 3085 W 3713 W 3370 W | Azymut 340° Pochylenie 0°-8° |
| 54-04-30.90N 21-21-13.60E | 2600 Mhz | 33,00 m | 9980 W | Azymut 85° Pochylenie 0°-2,8° |
| 54-04-30.90N 21-21-13.60E | 2600 Mhz | 33,00 m | 9980 W | Azymut 230° Pochylenie 0°-11° |
| 54-04-30.90N 21-21-13.60E | 2600 Mhz | 33,00 m | 9980 W | Azymut 340° Pochylenie 0°-9° |

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

Joana Mach
Gdynia, 24.03.2021 r.

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

30.03.2021

RS. 6221.4. 2021

Objaśnienia:

- 1) 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
- 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.



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

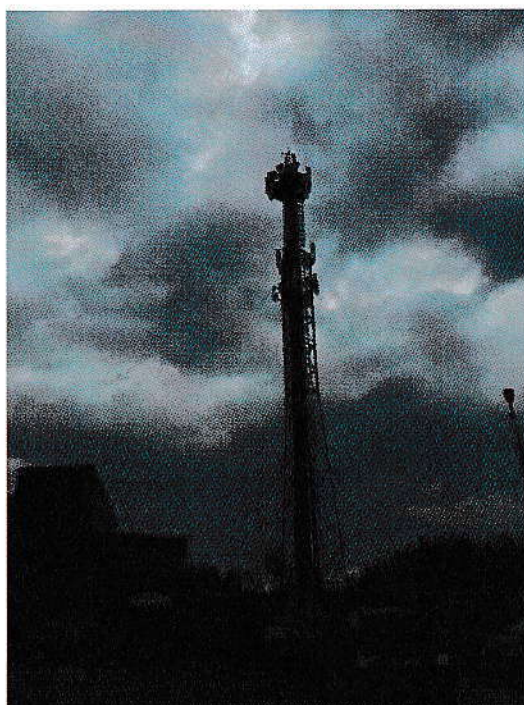
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 16/03/OŚ/2021 - ELT



| | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Nr i nazwa stacji | BT42139_KĘTRZYN_KOMIN | |
| Adres | Kętrzyn, dz. nr 615/9, ul. Klonowa 8, woj. warmińsko-mazurskie | |
| Opracowanie | Martyna Karczmarczyk | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja | Andrzej Urbański | Kierownik Laboratorium |
| Podpis | | |
| Data | 2021-03-18 | |

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 Miliszkiewicz |
| 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 |
| Prowadzący instalację | Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa |
| Lokalizacja obiektu | Kętrzyn, dz. nr 615/9, ul. Klonowa 8, woj. warmińsko-mazurskie |
| Miejsce instalacji anten | Komin |
| Miejsce instalacji urządzeń | Outdoor |
| Osoby wykonujące pomiar | Roman Murawski |
| Data wykonania pomiaru | 18.03.2021 |
| Temperatura na początku pomiaru [°C] | 2,0 |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C] | 2,5 |
| Warunki atmosferyczne | Brak opadów |
| Wilgotność na początku pomiaru [%] | 74,0 |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%] | 73,5 |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym | 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 | Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m – 300V/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 01.06.2022 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. |
| Wyposażenie pomocnicze | Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03. |
| Pomiary zostały wykonane | <ol style="list-style-type: none"> 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), 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. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 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 2,0. |
| Szczególne warunki podczas wykonywanie 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 ²) |
|-------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 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] | Pasmo częstotliwości | Zakres pochylenia elektrycznego [°] | Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°] | Kąt pochylenia mechanicznego [°] | Moc EIRP [W] | Suma EIRP [W] |
|--------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| ATR4518R6V06 | 54°04'30.90"N 21°21'13.60"E | 85 | 85 | 45,0 | 1800 | 0-4 | 1,4 | 0 | 2907 | 13075 |
| | | | | | 2100 | 0-4 | 1,4 | 0 | 3085 | |
| | | | | | 2600 | 0-4 | 1,4 | 0 | 3713 | |
| | | | | | 900 | 0-4 | 1,4 | 0 | 3370 | |
| ATR4518R6V06 | 54°04'30.90"N 21°21'13.60"E | 230 | 230 | 45,0 | 1800 | 0-8 | 5,5 | 0 | 2907 | 13075 |
| | | | | | 2100 | 0-8 | 5,5 | 0 | 3085 | |
| | | | | | 2600 | 0-8 | 5,5 | 0 | 3713 | |
| | | | | | 900 | 0-8 | 5,5 | 0 | 3370 | |
| ATR4518R6V06 | 54°04'30.90"N 21°21'13.60"E | 340 | 340 | 45,0 | 1800 | 0-8 | 4,5 | 0 | 2907 | 13075 |
| | | | | | 2100 | 0-8 | 4,5 | 0 | 3085 | |
| | | | | | 2600 | 0-8 | 4,5 | 0 | 3713 | |
| | | | | | 900 | 0-8 | 4,5 | 0 | 3370 | |
| ADU4518R6V06 | 54°04'30.90"N 21°21'13.60"E | 85 | 85 | 33,0 | 2600 | 0-2,8 | 1,4 | 0 | 9980 | 9980 |
| ADU4518R6V06 | 54°04'30.90"N 21°21'13.60"E | 230 | 230 | 33,0 | 2600 | 0-11 | 5,5 | 0 | 9980 | 9980 |
| ADU4518R6V06 | 54°04'30.90"N 21°21'13.60"E | 340 | 340 | 33,0 | 2600 | 0-9 | 4,5 | 0 | 9980 | 9980 |

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

| Typ anteny | Współrzędne geograficzne | Azymut [°] | Średnica [m] | Pasmo częstotliwości [GHz] | Zysk energetyczny [dBi] | Moc wyjściowa nadajnika [dBm] | EIRP [W] | Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m] |
|----------------|--------------------------------|------------|--------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------|------------------------------------------------|
| UKY 230 41/14H | 54°04'30.90"N 21°21'13.60"E | 48 | 0,3 | 80 | 46,5 | 18 | 2818,38 | 44 |

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 _E | WM _H |
|-------|--------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 1 | 1,7 | 5,40 | 0,005 | 0,014 | 1,2 | N:54°04'31.1" E:21°21'19.5" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,139 | 0,137 |
| 2 | 1,2 | 3,81 | 0,003 | 0,010 | 1,1 | N:54°04'31.3" E:21°21'24.7" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,098 | 0,097 |
| 3 | 1,9 | 6,03 | 0,005 | 0,016 | 0,8 | N:54°04'31.4" E:21°21'29.7" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,155 | 0,153 |
| 4 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:54°04'31.3" E:21°21'34.9" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 5 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:54°04'31.8" E:21°21'38.1" | otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 6 | 1,9 | 6,03 | 0,005 | 0,016 | 1,0 | N:54°04'28.7" E:21°21'09.3" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,155 | 0,153 |
| 7 | 1,0 | 3,18 | 0,003 | 0,008 | 1,0 | N:54°04'26.9" E:21°21'05.8" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,082 | 0,080 |
| 8 | 1,9 | 6,03 | 0,005 | 0,016 | 0,8 | N:54°04'25.2" E:21°21'01.3" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,155 | 0,153 |
| 9 | 2,2 | 6,99 | 0,006 | 0,019 | 0,9 | N:54°04'23.1" E:21°20'56.8" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,180 | 0,177 |
| 10 | 2,5 | 7,94 | 0,007 | 0,021 | 0,9 | N:54°04'20.9" E:21°20'55.2" | otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,204 | 0,201 |
| 11 | 1,6 | 5,08 | 0,004 | 0,013 | 1,4 | N:54°04'33.9" E:21°21'11.8" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,131 | 0,129 |
| 12 | 1,3 | 4,13 | 0,003 | 0,011 | 1,3 | N:54°04'37.0" E:21°21'10.1" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,106 | 0,105 |
| 13 | 1,8 | 5,72 | 0,005 | 0,015 | 1,1 | N:54°04'39.9" E:21°21'09.5" | otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,147 | 0,145 |
| 14 | 2,4 | 7,62 | 0,006 | 0,020 | 1,1 | N:54°04'42.4" E:21°21'07.4" | otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,196 | 0,193 |
| 15 | 1,5 | 4,76 | 0,004 | 0,013 | 1,1 | N:54°04'32.8" E:21°21'17.6" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,122 | 0,121 |
| 16 | 1,0 | 3,18 | 0,003 | 0,008 | 0,8 | N:54°04'32.0" E:21°21'19.5" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,082 | 0,080 |
| 17 | 1,5 | 4,76 | 0,004 | 0,013 | 1,2 | N:54°04'29.5" E:21°21'20.3" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,122 | 0,121 |
| 18 | 1,2 | 3,81 | 0,003 | 0,010 | 1,1 | N:54°04'29.5" E:21°21'16.1" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,098 | 0,097 |
| 19 | 1,4 | 4,45 | 0,004 | 0,012 | 0,8 | N:54°04'29.4" E:21°21'15.7" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,114 | 0,113 |
| 20 | 1,3 | 4,13 | 0,003 | 0,011 | 0,9 | N:54°04'27.8" E:21°21'12.4" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,106 | 0,105 |
| 21 | 1,1 | 3,49 | 0,003 | 0,009 | 1,1 | N:54°04'30.8" E:21°21'10.1" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,090 | 0,089 |
| 22 | 1,5 | 4,76 | 0,004 | 0,013 | 1,0 | N:54°04'33.9" E:21°21'08.9" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,122 | 0,121 |
| 23 | 1,4 | 4,45 | 0,004 | 0,012 | 1,0 | N:54°04'33.8" E:21°21'15.1" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,114 | 0,113 |
| A | 1,6 | 5,08 | 0,004 | 0,013 | 0,8 | N:54°04'30.2" E:21°21'18.3" | Klonowa 6, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,131 | 0,129 |
| B | 1,0 | 3,18 | 0,003 | 0,008 | 0,9 | N:54°04'30.3" E:21°21'20.2" | Klonowa 4, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,082 | 0,080 |
| C | 1,6 | 5,08 | 0,004 | 0,013 | 0,9 | N:54°04'31.3" E:21°21'24.3" | Klonowa 2B, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,131 | 0,129 |
| D | 1,9 | 6,03 | 0,005 | 0,016 | 1,4 | N:54°04'31.4" E:21°21'28.6" | Klonowa 1, pomiar przed bramą -DPP | 0,155 | 0,153 |
| | 1,9 | 6,03 | 0,005 | 0,016 | 1,3 | | Klonowa 3, pomiar przed bramą -DPP | 0,155 | 0,153 |
| E | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:54°04'31.5" E:21°21'31.2" | Świerkowa 8, pomiar przed budynkiem -DPP | <0,065 | <0,064 |
| | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | | Świerkowa 10, pomiar przed budynkiem -DPP | <0,065 | <0,064 |
| F | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:54°04'31.7" E:21°21'33.7" | Świerkowa 3a, pomiar przed budynkiem -DPP | <0,065 | <0,064 |

„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”

| | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|--------|--------|---------|--------------------------------|-------------------------------------------|--------|--------|
| G | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:54°04'31.7" E:21°21'37.9" | Świerkowa 3d, pomiar przed budynkiem -DPP | <0,065 | <0,064 |
| H | 1,9 | 6,03 | 0,005 | 0,016 | 1,2 | N:54°04'40.0" E:21°21'08.8" | Gdańska 9, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,155 | 0,153 |
| | 1,5 | 4,76 | 0,004 | 0,013 | 1,1 | | Gdańska 9a, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,122 | 0,121 |
| I | 2,4 | 7,62 | 0,006 | 0,020 | 0,8 | N:54°04'42.9" E:21°21'07.2" | Gdańska 12a, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,196 | 0,193 |
| J | 2,5 | 7,94 | 0,007 | 0,021 | 0,9 | N:54°04'44.3" E:21°21'06.3" | Gdańska 12, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,204 | 0,201 |
| K | 1,9 | 6,03 | 0,005 | 0,016 | 1,1 | N:54°04'38.6" E:21°21'13.9" | Klonowa 8, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,155 | 0,153 |
| L | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:54°04'31.0" E:21°21'35.8" | Świerkowa 5, pomiar przed budynkiem -DPP | <0,065 | <0,064 |

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_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - 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_{gr})= 38,8 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 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 18.03.2021 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.

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

9. Spis załączników.

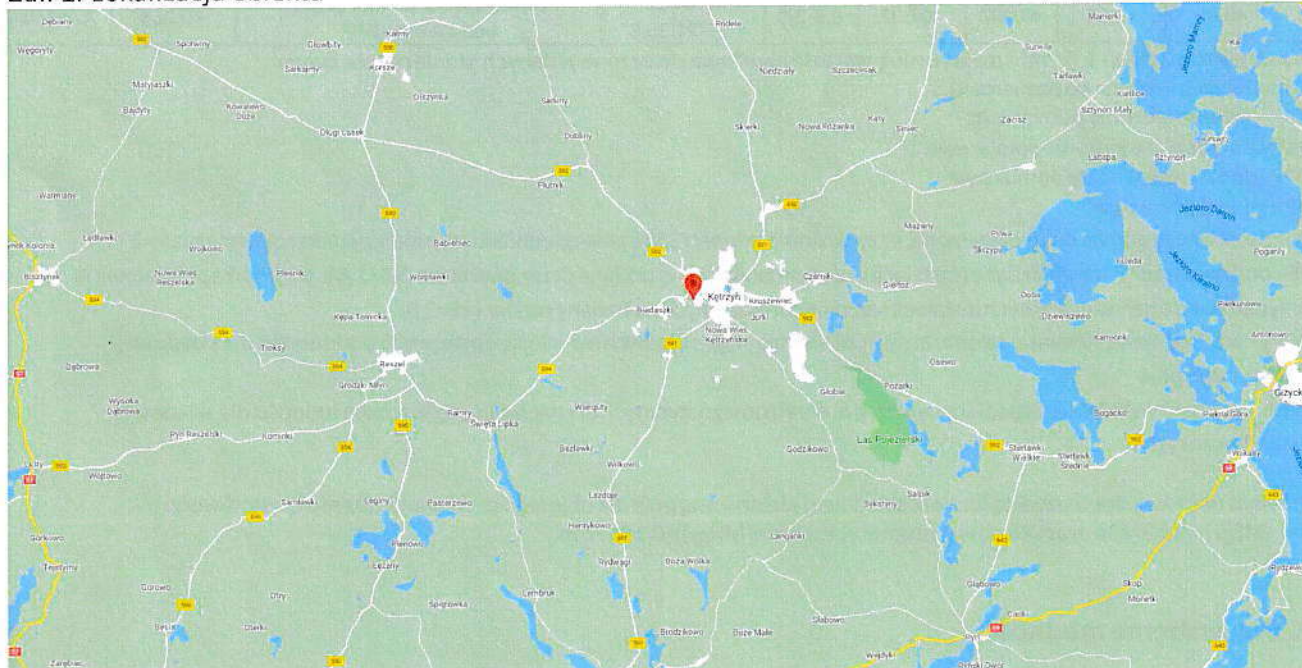
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne

długość: 21°21'13.60"E

szerokość: 54°04'30.90"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

