

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 Szczytnie
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska
ul. Henryka Sienkiewicza 1
12-100 Szczytno*
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT44434 JELENIEWO (ext. 13)
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 PÓŁNOCNY
KTS2 1004280000000 Warmińsko-mazurskie
KTS3 1004281000000 Warmińsko-mazurskie
KTS4 1004281560000 Olsztyński
KTS5 10042815617000 szczycieński
KTS6 10042815617022 Dźwierzuty*
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 135, obręb 0005 Jeleniewo gmina Dźwierzuty; powiat szczycieński; 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 32973 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 18976 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 |
|-----------------------------------|------------------------|--|---|---|
| 53-41-26.46N 21-09-50.79E | 900 Mhz | 70,00 m | 5325 W | Azymut 0° Pochylenie 0,5°-9,5° |
| 53-41-26.46N 21-09-50.79E | 900 Mhz | 70,00 m | 5325 W | Azymut 120° Pochylenie 0,5°-9,5° |
| 53-41-26.46N 21-09-50.79E | 900 Mhz | 70,00 m | 5325 W | Azymut 240° Pochylenie 0,5°-9,5° |
| 53-41-26.46N 21-09-50.79E | 1800 Mhz | 70,00 m | 5666 W | Azymut 0° Pochylenie 0°-6° |
| 53-41-26.46N 21-09-50.79E | 1800 Mhz | 70,00 m | 5666 W | Azymut 120° Pochylenie 0°-6° |
| 53-41-26.46N 21-09-50.79E | 1800 Mhz | 70,00 m | 5666 W | Azymut 240° Pochylenie 0°-6° |
| 53-41-26.46N 21-09-50.79E | 23 GHz | 67,30 m | 354,81 W | Azymut 211° |
| 53-41-26.46N 21-09-50.79E | 23 GHz | 69,30 m | 18620,87 W | Azymut 277° |

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

| | |
|---|---|
| <i>miejsca dostępne dla ludności</i> | |
| 7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 2 | |
| 13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację | |
| <i>Janusz Borek</i> | |
| Podpis | <i>Gdynia, 15.09.2020</i> |
| II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie | |
| Data zarejestrowania zgłoszenia <i>18.09.2020 r.</i> | Numer zgłoszenia <i>ROS 6241 21 2020</i> |

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.

SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

LBMT/082/09/20/PEM/OS

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| OBIEKT | Instalacja radiokomunikacyjna |
| NR / NAZWA STACJI | BT44434 JELENIOWO |
| ADRES STACJI | dz. nr 135, Jeleniowo |
| GMINA | Dźwierzuty |
| POWIAT | szczycieński |
| WOJEWÓDZTWO | warmińsko-mazurskie |

| | | |
|----------------------------|-------------------------|-------------------|
| Sporządzający sprawozdanie | mgr inż. Kinga Kowalska | <i>Kowalska</i> |
| Autoryzacja | mgr inż. Adam Macioch | <i>A. Macioch</i> |

Data pomiarów: 08-09-2020

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
 - 2.1. Parametry anten sektorowych
 - 2.2. Parametry anten radioliniowych
3. Opis zestawu pomiarowego
 - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
 - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
 - 3.3. Dalmierz laserowy
 - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

1. INFORMACJE OGÓLNE

| | |
|---|--|
| Prowadzący Instalację | Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4 |
| Zleceniodawca | Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa |
| Osoba udzielająca informacji z ramienia Zleceniodawcy | Piotr Miliszkievicz |
| Miejsce instalacji anten | Wieża kratowa |
| Miejsce instalacji urządzeń | Kontener techniczny |
| Nazwiska osób wykonujących pomiary | Grzegorz Klimko, pracownik techniczny |
| Poinformowanie o pomiarach z min. 3-dniowym wyprzedzeniem | Nie dotyczy (w związku z art. 31 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 695)) |
| Data i godzina wykonania pomiarów | 08-09-2020, 12:00-12:55 |
| Temperatura otoczenia [°C] | 18,6 - 18,6 |
| Wilgotność względna [%] | 50,2 - 50,2 |
| Opady atmosferyczne | Brak opadów |
| Parametry badanego obiektu | Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceniodawcę |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych | Nie stwierdzono występowania źródeł pól elektromagnetycznych, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej |
| Data opracowania | 09-09-2020 |

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

2.1. Parametry anten sektorowych

| Charakterystyka promieniowania | | | | kierunkowa | | | | |
|---------------------------------|--|-----------------------|------------------------------|--------------|--------|-----------------------|--------------------------------|------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | | | 24 | | | | |
| Warunki pracy | | | | znamionowe | | | | |
| Lp. | Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy | Typ/producent anteny | Współrzędne geograficzne | Liczba anten | Azymut | Średni kąt pochylenia | Wysokość środka elektr. anteny | EIRP |
| - | [MHz] | - | - | - | [°] | [°] | [m n.p.t.] | [W] |
| 1 | 900 | 80010310V01/ Kathrein | 53°41'26,4"N 21°09'50,9"E | 1 | 0 | 3 | 70,00 | 5325 |
| 2 | 900 | 80010310V01/ Kathrein | 53°41'26,4"N 21°09'50,9"E | 1 | 120 | 3 | 70,00 | 5325 |
| 3 | 900 | 80010310V01/ Kathrein | 53°41'26,4"N 21°09'50,9"E | 1 | 240 | 3 | 70,00 | 5325 |
| 4 | 1800 | A264521R1V06/ Huawei | 53°41'26,4"N 21°09'50,9"E | 1 | 0 | 3 | 70,00 | 5666 |
| 5 | 1800 | A264521R1V06/ Huawei | 53°41'26,4"N 21°09'50,9"E | 1 | 120 | 3 | 70,00 | 5666 |
| 6 | 1800 | A264521R1V06/ Huawei | 53°41'26,4"N 21°09'50,9"E | 1 | 240 | 3 | 70,00 | 5666 |

2.2. Parametry anten linii radiowych (radiolinii)

| Charakterystyka promieniowania | | | | kierunkowa | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------|----------|--------|------------------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------|--------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | | | 24 | | | | | |
| Warunki pracy | | | | znamionowe | | | | | |
| Lp. | Typ / producent anteny | Średnica | Azymut | Współrzędne geograficzne | Częstotliwość pracy | Wysokość środka elektr. anteny | Moc wyjściowa nadajnika | Zysk energetyczny | EIRP |
| | | [m] | [°] | - | [Ghz] | [m n.p.t.] | [dBm] | [dBi] | [W] |
| 1 | UKY 220 45/SC15/ Ericsson | 0,6 | 211 | 53°41'26,4"N 21°09'50,9"E | 23 | 67,3 | 15 | 40,5 | 354,8 |
| 2 | UKY 210 44/SC15/ Ericsson | 1,2 | 277 | 53°41'26,4"N 21°09'50,9"E | 23 | 69,3 | 16 | 46,7 | 1862,1 |

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520, nr seryjny C-0365 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF6091 nr seryjny 01151 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 300 V/m. Świadczenie wzorcowania Nr LWiMP/W/033/20 z dnia 31 stycznia 2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. Przyjęty próg czułości zestawu pomiarowego wynosi 1,0 V/m.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 10276735. Świadczenie wzorcowania nr 0443/AH/19 wydane 01 marca 2019 przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 29806584. Nr Świadczenia wzorcowania L4-L41.4180.97.2018.2039.1. Data wzorcowania 25.06.2018 r.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczone są za pomocą aplikacji GPS Coordintaes oraz za pomocą własnego oprogramowania do obliczania współrzędnych geograficznych.

4. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

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

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1219).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenieniem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020 poz. 695)

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258).

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 51,6% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Zastosowano poprawki pomiarowe udostępnione przez Zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

| Nr pionu | Opis pionu pomiarowego ¹ | Wartość zmierzona E ² | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona H | Poprawka pomiarowa | Wartość końcowa E ^{3,5} | Wartość końcowa H ^{4,5} | Wartość wskaźnikowa WME ⁶ | Wartość wskaźnikowa VMH ⁴ | Współrzędne geograficzne |
|----------|--|----------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| | | [V/m] | [m] | [A/m] | - | [V/m] | [A/m] | - | - | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | GKP – az. 0° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'28,4"N 21°9'50,6"E |
| 2 | GKP – az. 0° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'33,4"N 21°9'50,9"E |
| 3 | GKP – az. 0° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'38,9"N 21°9'51,2"E |
| 4 | GKP – az. 0° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'44,4"N 21°9'51,5"E |
| 5 | GKP – az. 0° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'49,3"N 21°9'51,7"E |
| 6 | GKP – az. 0° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'53,0"N 21°9'51,9"E |
| 7 | GKP – az. 120° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'25,5"N 21°9'53,0"E |
| 8 | GKP – az. 120° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'23,4"N 21°9'58,4"E |
| 9 | GKP – az. 120° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'20,1"N 21°10'7,6"E |
| 10 | GKP – az. 120° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'16,0"N 21°10'18,4"E |
| 11 | GKP – az. 120° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'12,5"N 21°10'28,2"E |
| 12 | GKP – az. 240° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'25,4"N 21°09'48,2"E |
| 13 | GKP – az. 240° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'23,4"N 21°9'41,6"E |
| 14 | GKP – az. 240° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'20,6"N 21°9'32,9"E |
| 15 | GKP – az. 240° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'18,3"N 21°09'25,2"E |
| 16 | GKP – az. 240° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'14,0"N 21°9'12,0"E |
| 17 | GKP – az. 211° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'22,9"N 21°09'47,6"E |
| 18 | GKP – az. 277° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'28,2"N 21°09'25,0"E |
| 19 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'38,1"N 21°9'59,3"E |

| Nr pionu | Opis pionu pomiarowego ¹ | Wartość zmierzona E ² | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona H | Poprawka pomiarowa | Wartość końcowa E ^{3,5} | Wartość końcowa H ^{4,5} | Wartość wskaźnikowa WME ⁶ | Wartość wskaźnikowa WMH ⁶ | Współrzędne geograficzne |
|----------|--|----------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| | | [V/m] | [m] | [A/m] | - | [V/m] | [A/m] | - | - | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 20 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'46,6"N 21°10'4,4"E |
| 21 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'35,6"N 21°10'10,8"E |
| 22 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'35,1"N 21°10'25,2"E |
| 23 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'29,4"N 21°10'0,8"E |
| 24 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'24,2"N 21°10'17,3"E |
| 25 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'22,0"N 21°10'29,6"E |
| 26 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'11,0"N 21°10'16,6"E |
| 27 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'15,6"N 21°10'5,7"E |
| 28 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'19,9"N 21°9'47,5"E |
| 29 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'6,2"N 21°9'59,4"E |
| 30 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'11,8"N 21°9'45,0"E |
| 31 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'15,8"N 21°9'34,3"E |
| 32 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'5,2"N 21°9'37,5"E |
| 33 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'10,6"N 21°9'23,8"E |
| 34 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'22,0"N 21°09'16,8"E |
| 35 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'25,5"N 21°09'30,1"E |
| 36 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'29,7"N 21°9'42,9"E |
| 37 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'33,7"N 21°09'34,3"E |
| 38 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'37,8"N 21°9'16,8"E |
| 39 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'45,1"N 21°9'29,8"E |
| 40 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,70 | <2,6 | <0,007 | <0,09 | <0,09 | 53°41'42,9"N 21°9'45,9"E |

* poniżej progu czułości zestawu pomiarowego wynoszącego 1 V/m.

1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

2 maksymalna wartość chwilowa

3 wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

5 dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego

6 na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

7. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w oparciu o wytyczne zleceńodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 08-09-2020r. stwierdzono, że w obszarze pomiarowym nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w ww. przepisach. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

Załączniki:

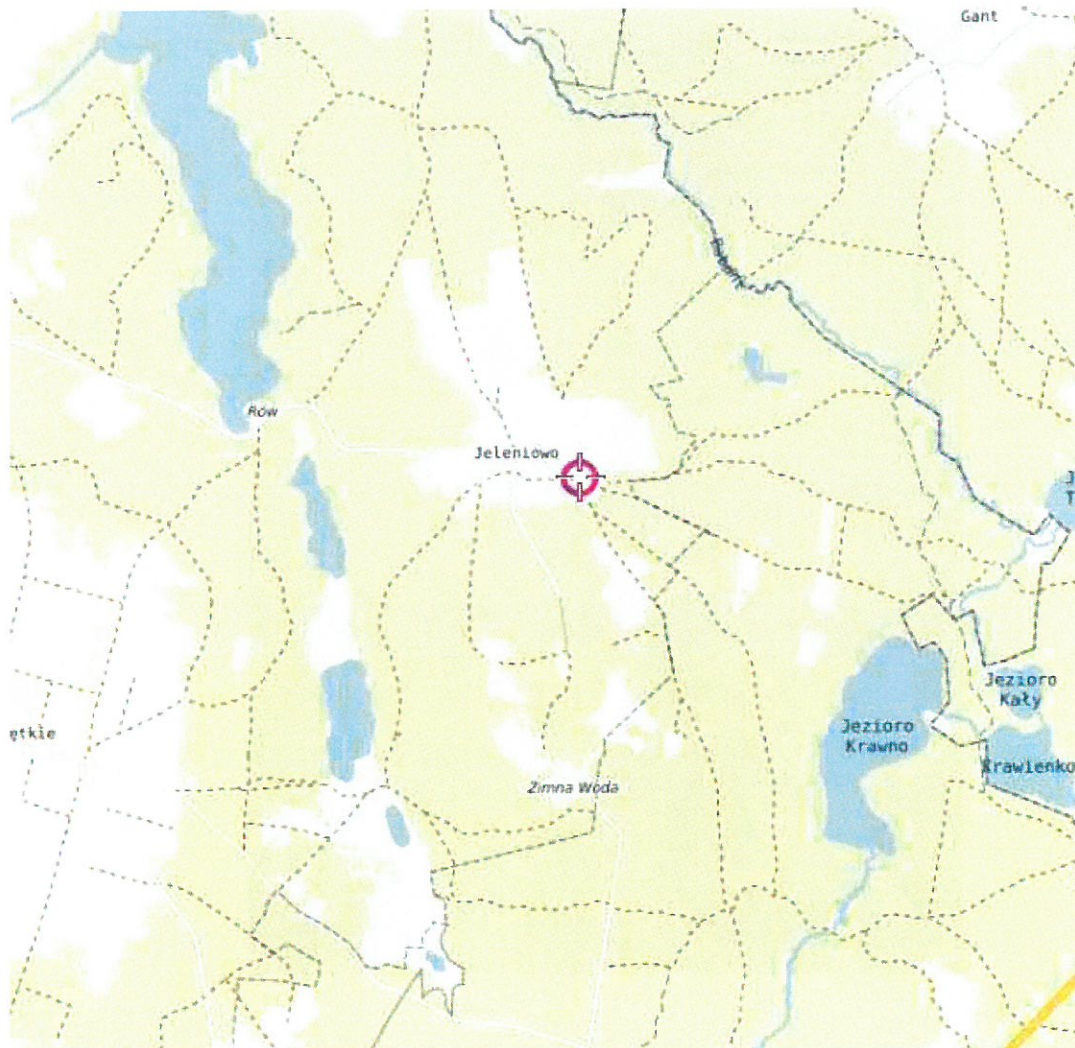
1. Lokalizacja obiektu.
2. Dokumentacja fotograficzna.
3. Rys. 1

KONIEC SPRAWOZDANIA

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

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU



| Współrzędne geograficzne obiektu | |
|----------------------------------|--------------|
| długość : | 21°09'50,9"E |
| szerokość : | 53°41'26,4"N |

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Przedstawione wyniki dotyczą wyłącznie badanego obiektu w przedstawionej konfiguracji.
Sprawozdanie stanowi integralną całość, nie może być powielane inaczej, jak w całości.

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Przedstawione wyniki dotyczą wyłącznie badanego obiektu w przedstawionej konfiguracji.
Sprawozdanie stanowi integralną całość, nie może być powielane inaczej, jak w całości.

Rys. 1 Lokalizacja pionów pomiarowych

