

20.6221.15.2020



Sopot, dnia 16.10.2020 r.

Prowadzący instalację:

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.
ul. Konstruktorska 4
02-673 Warszawa

Adres do korespondencji:

MOBI-TELEKOM Adam Macioch
Aleja Niepodległości 799A
81-810 Sopot

Starosta Sępoleński
Starostwo Powiatowe w Sępólnie Krajeńskim
ul. Kościuszki 11, 89-400 Sępólno Krajeńskie

Dotyczy: ustawowego obowiązku wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1 lit. c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1219).

Działając z upoważnienia Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej Nr BT42533 WAŁDOWO zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 10/2, Wałdowo, gmina Sępólno Krajeńskie, pow. sępoleński, woj. kujawsko-pomorskie. Dane ulegają zmianie zgodnie z zaktualizowanym formularzem zgłoszenia instalacji i nie mają charakteru zmian istotnych.

Pełnomocnik

Michał Moliński

michal.molinski@mobi-telekom.pl

tel. 695-582-700

Załączniki:

1. Pełnomocnictwo
2. Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej. Podstawa prawna: Interpretacja Ogólna Ministra Finansów Nr PL/LM/835/77/EOB/2014/RD-91893 z 20 października 2014 r.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska
4. Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne

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

Starosta Sępoleński, Starostwo Powiatowe w Sępólnie Krajeńskim, ul. Kościuszki 11, 89-400 Sępólno Krajeńskie

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BT42533 WAŁDOWO

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

| | | | |
|---------------------|---------------------------|-------------|-----------------------|
| województwo: | kujawsko-pomorskie | KTS: | 10040400000000 |
| powiat: | sępoleński | KTS: | 10040416813000 |
| gmina: | Sępólno Krajeńskie | KTS: | 10040416813023 |

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

dz. nr 10/2, Wałdowo, województwo kujawsko-pomorskie

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)

Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług

Usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 godziny na dobę przez siedem dni w tygodniu.

9. Wielkość i rodzaj emisji

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten w punkcie 12 formularza.

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Podana moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną.

11. Informacja czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja instalacji ogranicza wielkość emisji tak, że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

| | 1) | 2) | 3) | 4) | 5) | |
|------|------------------------------|-----------------------|--------------------------------|--|--------|---|
| L.p. | Współrzędne geograficzne | Zakres częstotliwości | Wys. zawieszenia środka anteny | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) | Azymut | Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia |
| | | [MHz] | [m] n.p.t. | [W] | [°] | [°] |
| 1 | 53°28'15,8"N 17°42'00,4"E | 1800/900 | 38,8 | 9012 | 20 | 2-12/0-10 |
| 2 | 53°28'15,8"N 17°42'00,4"E | 1800/900 | 38,8 | 9012 | 110 | 2-12/0-10 |
| 3 | 53°28'15,8"N 17°42'00,4"E | 1800/900 | 38,8 | 9012 | 200 | 2-12/0-10 |
| 4 | 53°28'15,8"N 17°42'00,4"E | 1800/900 | 38,8 | 9012 | 290 | 2-12/0-10 |
| 5 | 53°28'15,8"N 17°42'00,4"E | 13000 | 36,0 | 1000,00 | 348 | - |

6) Kwalifikacja instalacji

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) rozpatrywana instalacja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Miejsca dostępne dla ludności występują poza osiami głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w przedziale odległości wyznaczonych na podstawie ww. rozporządzenia.

7) Wyniki pomiarów

Przeprowadzone pomiary dla celów ochrony środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalację nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w przepisach.

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Sopot, 2020-10-16

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Michał Moliński

Podpis



II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

.....

.....

**MOBI-TELEKOM**

Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Tel. +48 58 765 13 13, e-mail: biuro@mobi-telekom.pl

AB 1198

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

LBMT/099/10/20/PEM/OS

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| OBIEKT | Instalacja radiokomunikacyjna |
| NR / NAZWA STACJI | BT42533 WAŁDOWO |
| ADRES STACJI | dz. nr 10/2, Wałdowo |
| GMINA | Sępólno Krajeńskie |
| POWIAT | sępoleński |
| WOJEWÓDZTWO | kujawsko-pomorskie |

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

Data pomiarów: 13-10-2020

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 | Digicos S. A., ul. Kamiennogórska 22, 60-179 Poznań |
| Osoba udzielająca informacji z ramienia Zleceniodawcy | Ewa Kulgajuk |
| Miejsce instalacji anten | Wieża kratowa |
| Miejsce instalacji urządzeń | Kontener techniczny |
| Nazwiska osób wykonujących pomiary | Piotr Butkiewicz, 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 | 13-10-2020, 16:40-17:30 |
| Temperatura otoczenia [°C] | 10,9 - 10,3 |
| Wilgotność względna [%] | 68,1 - 69,3 |
| 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 | 15-10-2020 |

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 | Liczba anten | Azymut | Średni kąt pochylenia | Zakres kątów pochylenia | Wysokość środka elektr. anteny | EIRP |
| | [MHz] | | | [°] | [°] | [°] | [m n.p.t.] | [W] |
| 1 | 1800/900 | ADU4518R8V06/ Huawei | 1 | 20 | 5/5 | 2-12/0-10 | 38,79 | 9012 |
| 2 | 1800/900 | ADU4518R8V06/ Huawei | 1 | 110 | 5/5 | 2-12/0-10 | 38,79 | 9012 |
| 3 | 1800/900 | ADU4518R8V06/ Huawei | 1 | 200 | 5/5 | 2-12/0-10 | 38,79 | 9012 |
| 4 | 1800/900 | ADU4518R8V06/ Huawei | 1 | 290 | 5/5 | 2-12/0-10 | 38,79 | 9012 |

2.2. Parametry anten linii radiowych (radiolinii)

| Charakterystyka promieniowania | | | kierunkowa | | | | | |
|---------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------|---------------------|-------------------------|-------------------|----------|---------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | | 24 | | | | | |
| Warunki pracy | | | znamionowe | | | | | |
| Lp. | Typ / producent anteny | Wysokość środka elektr. anteny | Azymut | Częstotliwość pracy | Moc wyjściowa nadajnika | Zysk energetyczny | Średnica | EIRP |
| | | [m n.p.t.] | [°] | [GHz] | [dBm] | [dB] | [m] | [W] |
| 1 | UKY 220 42/SC15/ Ericsson | 36,0 | 348 | 13 | 24 | 36,0 | 0,6 | 1000,00 |

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-550, nr seryjny E-0333 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0107 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0.8 V/m do 300 V/m. Świadczenie wzorcowania Nr LWiMP/W/124/20 z dnia 1 lipca 2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej. 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 9967025. Świadczenie wzorcowania nr 1710/AH/20 wydane dnia 10 sierpnia 2020 r. Przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 14307386. Nr Świadczenia wzorcowania 2448/AM/20. Data wzorcowania 18.08.2020 r.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS Coordinates 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 47,4% 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 pomiaru | Opis pomiaru pomiarowego ¹ | Wartość zmierzona E ² | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona H | Poprawka pomiarowa | Wartość końcowa E ³ | Wartość końcowa H ⁴ | Wartość wskaźnikowa WME ⁵ | Wartość wskaźnikowa WMR ⁶ | 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. 20° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'18,5"N 17°42'2,2"E |
| 2 | GKP – az. 20° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'21,9"N 17°42'4,2"E |
| 3 | GKP – az. 20° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'24,9"N 17°42'5,9"E |
| 4 | GKP – az. 20° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'28,3"N 17°42'7,9"E |
| 5 | GKP – az. 110° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'14,9"N 17°42'3,5"E |
| 6 | GKP – az. 110° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'13,3"N 17°42'11,7"E |
| 7 | GKP – az. 110° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'12,0"N 17°42'17,9"E |
| 8 | GKP – az. 110° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'11,2"N 17°42'21,7"E |
| 9 | GKP – az. 200° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'13,6"N 17°41'59,4"E |
| 10 | GKP – az. 200° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'11,2"N 17°41'57,9"E |
| 11 | GKP – az. 200° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'7,8"N 17°41'56,1"E |
| 12 | GKP – az. 200° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'5,3"N 17°41'54,7"E |
| 13 | GKP – az. 200° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'2,6"N 17°41'53,1"E |
| 14 | GKP – az. 290° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'15,9"N 17°41'58,9"E |
| 15 | GKP – az. 290° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'16,8"N 17°41'54,4"E |
| 16 | GKP – az. 290° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'18,4"N 17°41'46,6"E |
| 17 | GKP – az. 290° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'19,9"N 17°41'39,4"E |
| 18 | GKP – az. 348° | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'19,9"N 17°41'58,8"E |
| 19 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'24,6"N 17°42'1,2"E |

| Nr pionu | Opis pionu pomiarowego ¹ | Wartość zmierzona E ² | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona H | Poprawka pomiarowa | Wartość końcowa G ³ | Wartość końcowa H ⁴ | Wartość wskaźnikowa WME ⁵ | 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 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'24,8"N 17°42'9,9"E |
| 21 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'20,9"N 17°42'9,2"E |
| 22 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'17,7"N 17°42'4,4"E |
| 23 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'20,2"N 17°42'15,9"E |
| 24 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'16,4"N 17°42'14,0"E |
| 25 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenie nadawcze z najbliższą zabudową | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'16,4"N 17°42'9,0"E |
| 26 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'11,7"N 17°42'9,3"E |
| 27 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'6,4"N 17°42'6,5"E |
| 28 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenie nadawcze z najbliższą zabudową | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'10,2"N 17°41'54,4"E |
| 29 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'13,6"N 17°41'54,0"E |
| 30 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'14,3"N 17°41'45,9"E |
| 31 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenie nadawcze z najbliższą zabudową | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'20,7"N 17°41'46,8"E |
| 32 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'22,9"N 17°41'51,7"E |
| 33 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenie nadawcze z najbliższą zabudową | p.cz.* | 0,3-2 | <0,003 | 1,47 | <2,2 | <0,006 | <0,08 | <0,08 | 53°28'18,5"N 17°41'58,2"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 zlecniodawcy, 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).

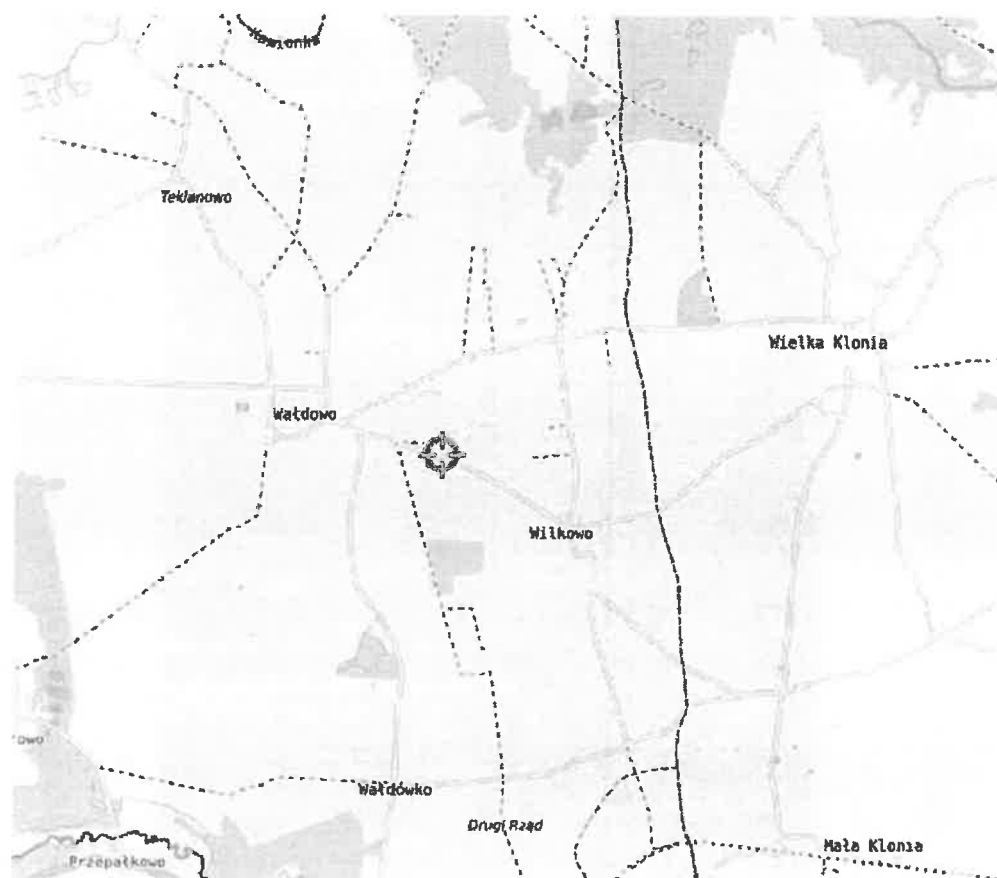
Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 13-10-2020r. stwierdzono, że w obszarze pomiarowym nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w ww. przepisach. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 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

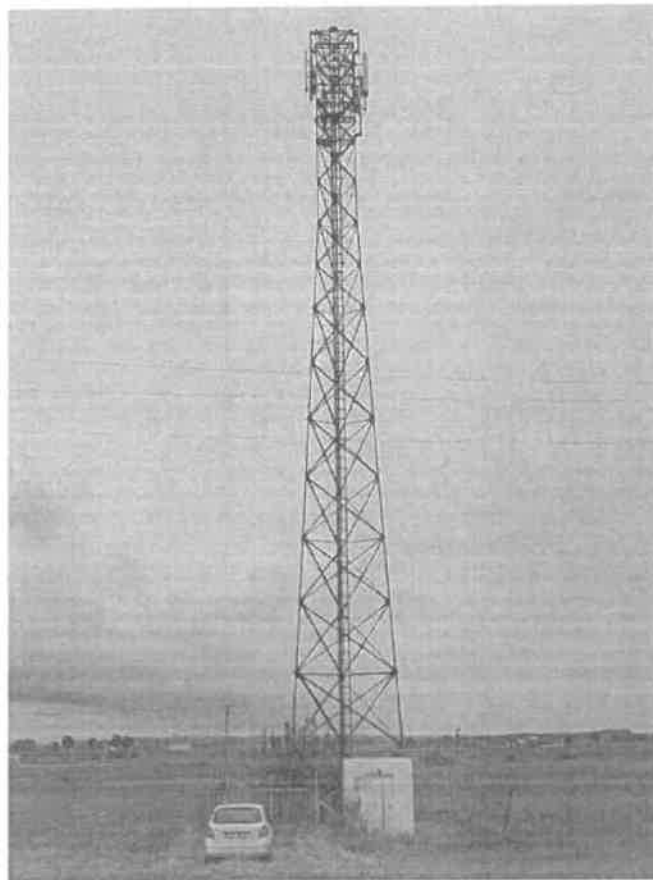
| Współrzędne geograficzne obiektu | |
|----------------------------------|--------------|
| długość : | 17°42'00,4"E |
| szerokość : | 53°28'15,8"N |

MOBI-TELEKOM Adam Macloch 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 Macloch LABORATORIUM BADAWCZE

A1. 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

