

## Dokument elektroniczny

W. 6221. 18. 2021  
Koperlewis

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-06-22

## Dane nadawcy

Paulina Pietrzak  
Telefon: +48515686659  
Email: paulina.pietrzak@duarte.com.pl



## Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W OSTRÓDZIE (14-100  
OSTRÓDA, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE)

## INFORMACJA

**informacja o zmianie danych dot. instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne-  
BT44348\_SAMBOROWO**

znak pisma: ZDE/141/2021

Działając z upoważnienia: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa, informuję o zmianie danych przesłanych w formularzu zgłoszeniowym zgodnie z obowiązkiem wynikającym 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 (Dz.U.2019.1396 t.j. z dnia 2019.07.29 z późn. zm.).  
instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest pod adresem: Samborowo, ul. Przemysłowa 7.

Paulina Pietrzak  
adres do korespondencji:  
Duarte sp. z o.o.  
ul. Kwiatowa 10  
80-180 Kowale

## Załączniki:

1. BT44348\_SAMBOROWO formularz zgłoszenia instalacji.pdf
2. BT44348\_SAMBOROWO\_OS\_17\_06\_2021.pdf - sprawozdanie z PEM z dnia 17.06.2021r.
3. pełnomocnictwo\_wersja elektroniczna.pdf
4. opłata skarbową.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2021-06-22T10:45:33.663+02:00

Podpis elektroniczny



## FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

PODPIS ZAUFANY

PAULINA  
PIETRZAK

22.06.2021 10:28:01 [GMT+2]

Dokument podpisany elektronicznie  
podpisem zaufanym

## I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący zgłoszenia

## 1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starosta Ostródzki  
ul. Jana III Sobieskiego 5  
14-100 Ostróda

## 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BT44348\_SAMBOROWO

## 3. Określenie nazw jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

|             |                |                     |
|-------------|----------------|---------------------|
| Województwo | 10042800000000 | warmińsko-mazurskie |
| Powiat      | 10042815415000 | Ostródzki           |
| Gmina       | 10042815415011 | Ostróda             |

## 4. Oznaczenie prowadzącego/-ych instalację, adres siedziby

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

## 5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploracja instalacji

Samborowo, ul. Przemysłowa 7, gm. Ostróda, powiat Ostródzki, woj. 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. 880)

instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz

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

świadczenie usług telekomunikacyjnych dla 1250 użytkowników

## 8. Czas funkcjonowania instalacji

7 dni w tygodniu, 24h/dobę

## 9. Wielkość i rodzaj emisji

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych: 58153 W

## 10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Ograniczanie emisji nie występuje. Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.

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

W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.

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

| 1) współrzędne geograficzne anten    | 2) częstotliwość pracy [MHz] | 3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu [m n.p.t.] | 4) EIRP – równoważna moc promieniowana izotropowo [W] | 5) azymut | 6) pochylenie głównych osi wiązek promieniowania |
|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|
| E: 19° 48' 52,8"<br>N: 53° 40' 16,9" | 900                          | 46,7                                                                    | 5966                                                  | 70        | 0-10                                             |
| E: 19° 48' 52,8"<br>N: 53° 40' 16,9" | 900                          | 46,7                                                                    | 5966                                                  | 160       | 0-10                                             |
| E: 19° 48' 52,8"<br>N: 53° 40' 16,9" | 900                          | 46,7                                                                    | 5966                                                  | 250       | 0-10                                             |
| E: 19° 48' 52,8"<br>N: 53° 40' 16,9" | 900                          | 46,7                                                                    | 5966                                                  | 340       | 0-10                                             |
| E: 19° 48' 52,8"<br>N: 53° 40' 16,9" | 1800                         | 46,7                                                                    | 4768                                                  | 70        | 0-6                                              |
| E: 19° 48' 52,8"<br>N: 53° 40' 16,9" | 1800                         | 46,7                                                                    | 4768                                                  | 250       | 0-6                                              |
| E: 19° 48' 52,8"<br>N: 53° 40' 16,9" | 1800                         | 46,7                                                                    | 4768                                                  | 340       | 0-6                                              |
| E: 19° 48' 52,8"<br>N: 53° 40' 16,9" | 1800/2600                    | 46,7                                                                    | 19985                                                 | 160       | 1-8,5/1-8,5                                      |

7) 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. 2019, poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.

## 8) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych

## 13. Miejscowość, data; imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

22.06.2021 Kowale

Paulina Pietrzak

podpis

## II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

22.06.2021 r.

Numer zgłoszenia

Rej. 6221. 18.2021

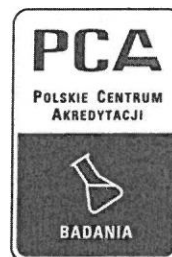




Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak

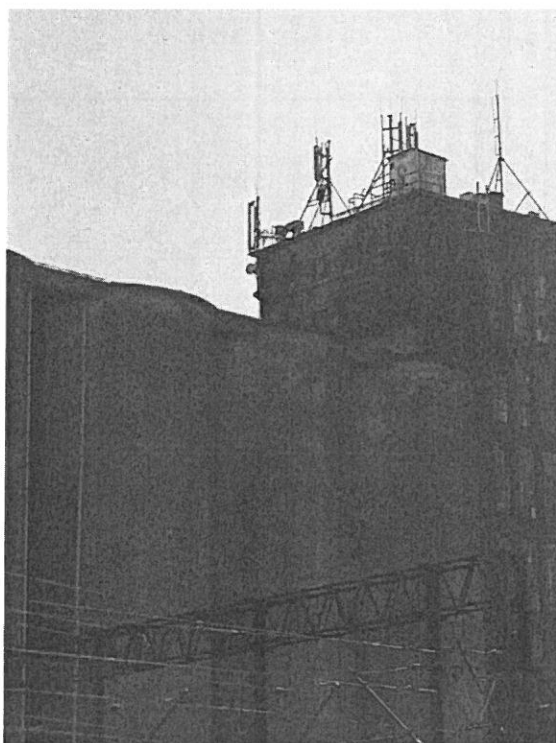
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64  
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne  
nr 01/06/OŚ/2021 - DGC**



|                          |                                                                                                                                                                                                                           |                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Nr i nazwa stacji</b> | BT44348 SAMBOROWO                                                                                                                                                                                                         |                                 |
| <b>Adres</b>             | Samborowo, ul. Przemysłowa 7, pow. ostródzki, woj. warmińsko-mazurskie                                                                                                                                                    |                                 |
| <b>Opracowanie</b>       | Marcin Belicki                                                                                                                                                                                                            | <b>Specjalista ds. pomiarów</b> |
| <b>Autoryzacja</b>       | Andrzej Urbański                                                                                                                                                                                                          | <b>Kierownik Laboratorium</b>   |
| <b>Podpis</b>            | Podpis jest prawidłowy<br>Dokument podpisany przez Andrzej Urbański<br>Data: 2021.06.21 08:39:20 CEST<br>Powód: Zatwierdzam dokument  |                                 |
| <b>Data</b>              | 2021-06-17                                                                                                                                                                                                                |                                 |

## 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 .....                                      | 8 |
| 8. Oświadczenie. ....                                                | 8 |
| 9. Spis załączników. ....                                            | 8 |



## 1. Informacje ogólne.

|                                                                         |                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zleceniodawca                                                           | DIGICOS S.A. - Biuro Gdynia, ul. Sosnowa 10, 83-010 Jagatowo<br>osoba udzielająca informacji – Ewa Kulgajuk                    |
| 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                                                     | Samborowo, ul. Przemysłowa 7, pow. ostródzki, woj. warmińsko-mazurskie                                                         |
| Miejsce instalacji anten                                                | dach budynku                                                                                                                   |
| Miejsce instalacji urządzeń                                             | kontener                                                                                                                       |
| Osoby wykonujące pomiar                                                 | Roman Murawski                                                                                                                 |
| Data wykonania pomiaru                                                  | 2021-06-17                                                                                                                     |
| Temperatura na początku pomiaru [°C]                                    | 30                                                                                                                             |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C]                                      | 29                                                                                                                             |
| Warunki atmosferyczne                                                   | Brak opadów.                                                                                                                   |
| Wilgotność na początku pomiaru [%]                                      | 52                                                                                                                             |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%]                                        | 53                                                                                                                             |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym | występują                                                                                                                      |
| Parametry pracy instalacji                                              | eksploatacyjne                                                                                                                 |

## 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 - 300 V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | <p>Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 01.06.2022r.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wyposażenie pomocnicze                          | <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                 | <p>Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                 | <p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                 | <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                 | <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pomiary zostały wykonane                        | <p>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),</p>                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                 | <p>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.</p> |
|                                                 | <p>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                 | <p>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                 | <p>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 2,00</p>                                                                                                                                                                                                                                 |
| Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów | <p>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))</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Warunki pracy urządzeń nadawczych               | <p>Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 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).</p>                                                                                                                                   |



#### 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<br>Zakres<br>Częstotliwości pola<br>elektromagnetycznego | Składowa elektryczna E<br>(V/m) | Składowa magnetyczna H<br>(A/m) | Gęstość mocy S<br>(W/m <sup>2</sup> ) |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| 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.

Anteny sektorowe – dane otrzymane od klienta

| Typ anteny  | Współrzędne geograficzne             | Azymut mechaniczny [°] | Azymut elektryczny [°] | Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m] | Pasmo częstotliwości [MHz] | Zakres pochylenia elektrycznego [°] | Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°] | Zakres pochylenia mechanicznego [°] | Moc EIRP [W] | Suma EIRP [W] |
|-------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|
| 80010634V01 | E: 19° 48' 52,8"<br>N: 53° 40' 16,9" | 70                     | 70                     | 46,70                                                 | 900                        | 0,0 - 10,0                          | 5,0                                                      | 0,0                                 | 5966         | 5966          |
| 80010634V01 | E: 19° 48' 52,8"<br>N: 53° 40' 16,9" | 160                    | 160                    | 46,70                                                 | 900                        | 0,0 - 10,0                          | 4,8                                                      | 0,0                                 | 5966         | 5966          |
| 80010634V01 | E: 19° 48' 52,8"<br>N: 53° 40' 16,9" | 250                    | 250                    | 46,70                                                 | 900                        | 0,0 - 10,0                          | 5,0                                                      | 0,0                                 | 5966         | 5966          |
| 80010634V01 | E: 19° 48' 52,8"<br>N: 53° 40' 16,9" | 340                    | 340                    | 46,70                                                 | 900                        | 0,0 - 10,0                          | 5,0                                                      | 0,0                                 | 5966         | 5966          |
| 742213V01   | E: 19° 48' 52,8"<br>N: 53° 40' 16,9" | 70                     | 70                     | 46,70                                                 | 1800                       | 0,0 - 6,0                           | 5,0                                                      | 0,0                                 | 4768         | 4768          |
| 742213V01   | E: 19° 48' 52,8"<br>N: 53° 40' 16,9" | 250                    | 250                    | 46,70                                                 | 1800                       | 0,0 - 6,0                           | 5,0                                                      | 0,0                                 | 4768         | 4768          |
| 742213V01   | E: 19° 48' 52,8"<br>N: 53° 40' 16,9" | 340                    | 340                    | 46,70                                                 | 1800                       | 0,0 - 6,0                           | 5,0                                                      | 0,0                                 | 4768         | 4768          |
| 120165      | E: 19° 48' 52,8"<br>N: 53° 40' 16,9" | 160                    | 160                    | 46,70                                                 | 1800                       | 1,0 - 8,5                           | 4,8                                                      | 0,0                                 | 5167         | 19985         |
|             |                                      |                        |                        |                                                       | 2600                       | 1,0 - 8,5                           | 4,8                                                      |                                     | 14818        |               |

#### 6. Wyniki pomiarów.

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

| 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                                                                                 | WME    | WMH   |
|-------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 1     | 1,2          | 3,81               | 0,003        | 0,010              | 1,4              | N: 53° 40' 17,5"<br>E: 19° 48' 55,4" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,136  | 0,134 |
| 2     | <0,8*        | <2,55              | <0,003       | <0,007             | 0,3 - 2,0        | N: 53° 40' 17,6"<br>E: 19° 48' 58,3" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,091 | <0,09 |
| 3     | <0,8*        | <2,55              | <0,003       | <0,007             | 0,3 - 2,0        | N: 53° 40' 19,3"<br>E: 19° 48' 60"   | otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,091 | <0,09 |
| 4     | <0,8*        | <2,55              | <0,003       | <0,007             | 0,3 - 2,0        | N: 53° 40' 19,6"<br>E: 19° 49' 2,9"  | otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,091 | <0,09 |
| 5     | 0,8          | 2,54               | 0,002        | 0,007              | 1,6              | N: 53° 40' 19,6"<br>E: 19° 49' 5,7"  | otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091  | 0,089 |
| 6     | 1,1          | 3,49               | 0,003        | 0,009              | 1,7              | N: 53° 40' 20,1"<br>E: 19° 49' 8,3"  | otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,125  | 0,123 |
| 7     | 1,1          | 3,49               | 0,003        | 0,009              | 2,0              | N: 53° 40' 20,7"<br>E: 19° 49' 10,8" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,125  | 0,123 |

„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”



|    |       |       |        |        |           |                                      |                                                                                       |        |       |
|----|-------|-------|--------|--------|-----------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 8  | 1,2   | 3,81  | 0,003  | 0,010  | 1,6       | N: 53° 40' 21,2"<br>E: 19° 49' 13,4" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,136  | 0,134 |
| 9  | 1,2   | 3,81  | 0,003  | 0,010  | 1,5       | N: 53° 40' 21,8"<br>E: 19° 49' 16"   | otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,136  | 0,134 |
| 10 | 1,1   | 3,49  | 0,003  | 0,009  | 1,4       | N: 53° 40' 22,3"<br>E: 19° 49' 18,5" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,125  | 0,123 |
| 11 | 0,8   | 2,54  | 0,002  | 0,007  | 1,3       | N: 53° 40' 15,2"<br>E: 19° 48' 53,8" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,091  | 0,089 |
| 12 | 0,9   | 2,86  | 0,002  | 0,008  | 1,7       | N: 53° 40' 13,7"<br>E: 19° 48' 54,7" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,102  | 0,101 |
| 13 | 0,8   | 2,54  | 0,002  | 0,007  | 1,4       | N: 53° 40' 12,2"<br>E: 19° 48' 55,6" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091  | 0,089 |
| 14 | 0,9   | 2,86  | 0,002  | 0,008  | 1,8       | N: 53° 40' 10,6"<br>E: 19° 48' 56,5" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,102  | 0,101 |
| 15 | 0,8   | 2,54  | 0,002  | 0,007  | 1,4       | N: 53° 40' 9,1"<br>E: 19° 48' 57,4"  | otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091  | 0,089 |
| 16 | 1,1   | 3,49  | 0,003  | 0,009  | 1,8       | N: 53° 40' 7,8"<br>E: 19° 48' 58,7"  | otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,125  | 0,123 |
| 17 | 1,1   | 3,49  | 0,003  | 0,009  | 1,5       | N: 53° 40' 6"<br>E: 19° 48' 59,2"    | otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,125  | 0,123 |
| 18 | 0,9   | 2,86  | 0,002  | 0,008  | 1,8       | N: 53° 40' 4,5"<br>E: 19° 49' 0,1"   | otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,102  | 0,101 |
| 19 | 0,8   | 2,54  | 0,002  | 0,007  | 1,7       | N: 53° 40' 3"<br>E: 19° 49' 1"       | otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091  | 0,089 |
| 20 | 0,8   | 2,54  | 0,002  | 0,007  | 1,6       | N: 53° 40' 1,5"<br>E: 19° 49' 1,9"   | otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091  | 0,089 |
| 21 | 1,1   | 3,49  | 0,003  | 0,009  | 1,6       | N: 53° 40' 15,7"<br>E: 19° 48' 50,3" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,125  | 0,123 |
| 22 | <0,8* | <2,55 | <0,003 | <0,007 | 0,3 - 2,0 | N: 53° 40' 15,7"<br>E: 19° 48' 47,7" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,091 | <0,09 |
| 23 | <0,8* | <2,55 | <0,003 | <0,007 | 0,3 - 2,0 | N: 53° 40' 15,1"<br>E: 19° 48' 45,2" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,091 | <0,09 |
| 24 | <0,8* | <2,55 | <0,003 | <0,007 | 0,3 - 2,0 | N: 53° 40' 14,6"<br>E: 19° 48' 42,6" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,091 | <0,09 |
| 25 | 0,8   | 2,54  | 0,002  | 0,007  | 1,8       | N: 53° 40' 14,1"<br>E: 19° 48' 40"   | otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091  | 0,089 |
| 26 | 0,8   | 2,54  | 0,002  | 0,007  | 1,7       | N: 53° 40' 13,5"<br>E: 19° 48' 37,5" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091  | 0,089 |
| 27 | 0,9   | 2,86  | 0,002  | 0,008  | 1,8       | N: 53° 40' 13"<br>E: 19° 48' 34,9"   | otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,102  | 0,101 |
| 28 | <0,8* | <2,55 | <0,003 | <0,007 | 0,3 - 2,0 | N: 53° 40' 12,4"<br>E: 19° 48' 32,3" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,091 | <0,09 |
| 29 | <0,8* | <2,55 | <0,003 | <0,007 | 0,3 - 2,0 | N: 53° 40' 11,9"<br>E: 19° 48' 29,7" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,091 | <0,09 |
| 30 | <0,8* | <2,55 | <0,003 | <0,007 | 0,3 - 2,0 | N: 53° 40' 11,4"<br>E: 19° 48' 27,2" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,091 | <0,09 |
| 31 | 0,8   | 2,54  | 0,002  | 0,007  | 1,8       | N: 53° 40' 18,5"<br>E: 19° 48' 51,9" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,091  | 0,089 |
| 32 | 0,8   | 2,54  | 0,002  | 0,007  | 1,6       | N: 53° 40' 20"<br>E: 19° 48' 51"     | otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091  | 0,089 |
| 33 | <0,8* | <2,55 | <0,003 | <0,007 | 0,3 - 2,0 | N: 53° 40' 21,5"<br>E: 19° 48' 50,1" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,091 | <0,09 |
| 34 | <0,8* | <2,55 | <0,003 | <0,007 | 0,3 - 2,0 | N: 53° 40' 23"<br>E: 19° 48' 49,2"   | otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,091 | <0,09 |
| 35 | <0,8* | <2,55 | <0,003 | <0,007 | 0,3 - 2,0 | N: 53° 40' 24,6"<br>E: 19° 48' 48,3" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,091 | <0,09 |
| 36 | <0,8* | <2,55 | <0,003 | <0,007 | 0,3 - 2,0 | N: 53° 40' 26,1"<br>E: 19° 48' 47,4" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,091 | <0,09 |
| 37 | <0,8* | <2,55 | <0,003 | <0,007 | 0,3 - 2,0 | N: 53° 40' 27,6"<br>E: 19° 48' 46,5" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,091 | <0,09 |
| 38 | <0,8* | <2,55 | <0,003 | <0,007 | 0,3 - 2,0 | N: 53° 40' 29,2"<br>E: 19° 48' 45,6" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,091 | <0,09 |
| 39 | <0,8* | <2,55 | <0,003 | <0,007 | 0,3 - 2,0 | N: 53° 40' 30,7"<br>E: 19° 48' 44,7" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,091 | <0,09 |
| 40 | <0,8* | <2,55 | <0,003 | <0,007 | 0,3 - 2,0 | N: 53° 40' 32,2"<br>E: 19° 48' 43,8" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,091 | <0,09 |

„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”



|    |       |       |        |        |           |                                      |                                                 |        |       |
|----|-------|-------|--------|--------|-----------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------|
| 41 | 0,9   | 2,86  | 0,002  | 0,008  | 1,8       | N: 53° 40' 21,9"<br>E: 19° 48' 51,7" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                | 0,102  | 0,101 |
| 42 | 0,8   | 2,54  | 0,002  | 0,007  | 1,5       | N: 53° 40' 20"<br>E: 19° 48' 52,6"   | otoczenie stacji nadawczej - PKP                | 0,091  | 0,089 |
| 43 | 0,8   | 2,54  | 0,002  | 0,007  | 1,9       | N: 53° 40' 18,1"<br>E: 19° 48' 53,7" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                | 0,091  | 0,089 |
| 44 | 0,9   | 2,86  | 0,002  | 0,008  | 1,7       | N: 53° 40' 18,9"<br>E: 19° 48' 57,3" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                | 0,102  | 0,101 |
| 45 | 0,8   | 2,54  | 0,002  | 0,007  | 1,7       | N: 53° 40' 17,7"<br>E: 19° 49' 1"    | otoczenie stacji nadawczej - PKP                | 0,091  | 0,089 |
| 46 | 0,9   | 2,86  | 0,002  | 0,008  | 1,6       | N: 53° 40' 15,9"<br>E: 19° 48' 55,3" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                | 0,102  | 0,101 |
| 47 | 0,8   | 2,54  | 0,002  | 0,007  | 1,5       | N: 53° 40' 13,9"<br>E: 19° 48' 55,9" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                | 0,091  | 0,089 |
| 48 | 0,9   | 2,86  | 0,002  | 0,008  | 1,5       | N: 53° 40' 12,3"<br>E: 19° 48' 56,8" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                | 0,102  | 0,101 |
| 49 | 0,8   | 2,54  | 0,002  | 0,007  | 1,3       | N: 53° 40' 11,8"<br>E: 19° 48' 54,7" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                | 0,091  | 0,089 |
| 50 | 0,9   | 2,86  | 0,002  | 0,008  | 1,2       | N: 53° 40' 13,5"<br>E: 19° 48' 53,5" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                | 0,102  | 0,101 |
| 51 | 0,8   | 2,54  | 0,002  | 0,007  | 1,5       | N: 53° 40' 15,6"<br>E: 19° 48' 52"   | otoczenie stacji nadawczej - PKP                | 0,091  | 0,089 |
| 52 | 0,8   | 2,54  | 0,002  | 0,007  | 1,9       | N: 53° 40' 14,9"<br>E: 19° 48' 48,1" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                | 0,091  | 0,089 |
| 53 | 0,8   | 2,54  | 0,002  | 0,007  | 1,6       | N: 53° 40' 14,4"<br>E: 19° 48' 45,7" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                | 0,091  | 0,089 |
| 54 | 0,9   | 2,86  | 0,002  | 0,008  | 1,8       | N: 53° 40' 16,1"<br>E: 19° 48' 44,7" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                | 0,102  | 0,101 |
| 55 | 0,8   | 2,54  | 0,002  | 0,007  | 1,8       | N: 53° 40' 16,7"<br>E: 19° 48' 47,4" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                | 0,091  | 0,089 |
| 56 | 0,8   | 2,54  | 0,002  | 0,007  | 1,8       | N: 53° 40' 17,6"<br>E: 19° 48' 50,2" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                | 0,091  | 0,089 |
| 57 | 0,9   | 2,86  | 0,002  | 0,008  | 1,7       | N: 53° 40' 19,5"<br>E: 19° 48' 49,6" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                | 0,102  | 0,101 |
| 58 | 0,8   | 2,54  | 0,002  | 0,007  | 1,4       | N: 53° 40' 21,2"<br>E: 19° 48' 48,8" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                | 0,091  | 0,089 |
| A  | 0,9   | 2,86  | 0,002  | 0,008  | 1,2       | N: 53° 40' 16,7"<br>E: 19° 48' 53,3" | ul. Przemysłowa 7, pomiar przed wejściem - DPP  | 0,102  | 0,101 |
| B  | <0,8* | <2,55 | <0,003 | <0,007 | 0,3 - 2,0 | N: 53° 40' 16,7"<br>E: 19° 48' 50,7" | ul. Przemysłowa 7, pomiar przed wejściem - DPP  | <0,091 | <0,09 |
| C  | <0,8* | <2,55 | <0,003 | <0,007 | 0,3 - 2,0 | N: 53° 40' 15"<br>E: 19° 48' 50,6"   | hala przemysłowa, pomiar przed wejściem - DPP   | <0,091 | <0,09 |
| D  | <0,8* | <2,55 | <0,003 | <0,007 | 0,3 - 2,0 | N: 53° 40' 14,8"<br>E: 19° 48' 57,1" | ul. Przemysłowa 19, pomiar przed wejściem - DPP | <0,091 | <0,09 |
| E  | <0,8* | <2,55 | <0,003 | <0,007 | 0,3 - 2,0 | N: 53° 40' 11,5"<br>E: 19° 48' 55,8" | ul. Przemysłowa 6, pomiar przed wejściem - DPP  | <0,091 | <0,09 |
| F  | 0,9   | 2,86  | 0,002  | 0,008  | 1,8       | N: 53° 40' 7,3"<br>E: 19° 48' 57,3"  | ul. Jodłowa 3, pomiar przed wejściem - DPP      | 0,102  | 0,101 |
| G  | 0,8   | 2,54  | 0,002  | 0,007  | 1,6       | N: 53° 40' 7,2"<br>E: 19° 48' 59"    | ul. Jodłowa 5, pomiar przed wejściem - DPP      | 0,091  | 0,089 |

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 dla współczynnika rozszerzenia k=2

k<sub>E</sub> –poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (k<sub>E</sub>=1,47),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (k<sub>E</sub>=2,0)

WME – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH – 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(MEgr)= 28,000 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,075 A/m.

„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”

01/06/OŚ/2021 - DGC

Strona 7 z 11

## 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 17.06.2021r. 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.

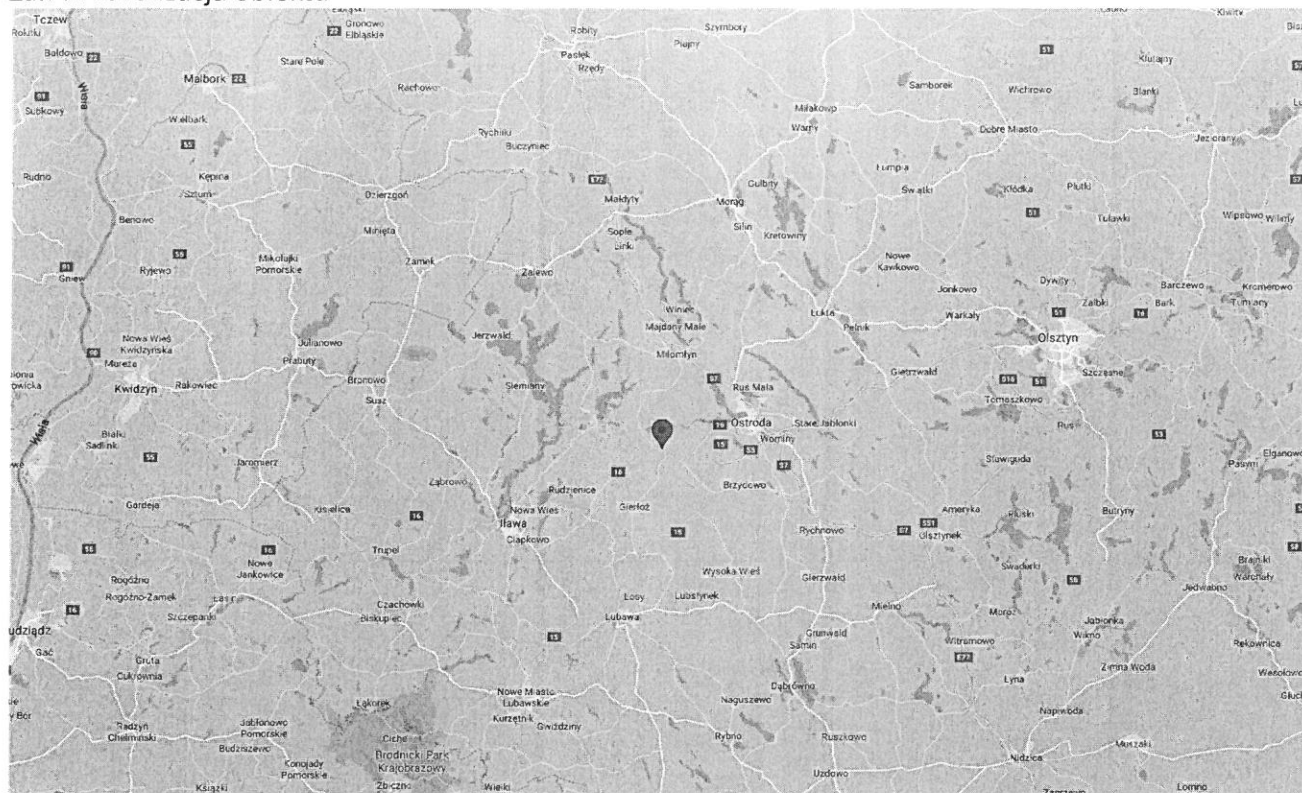
Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

**Koniec sprawozdania**



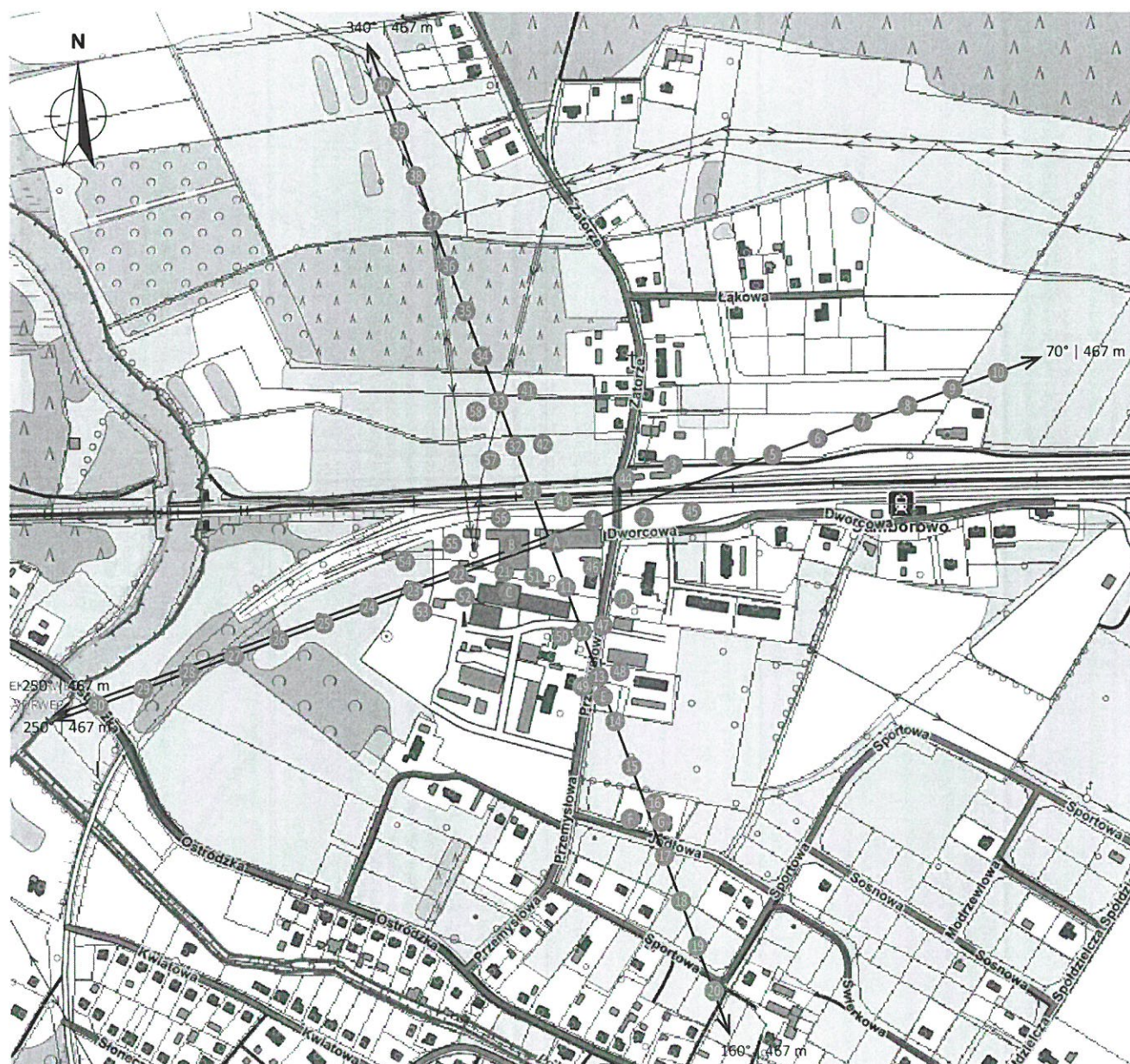
## Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



województwo: warmińsko-mazurskie

| Współrzędne geograficzne |                  |
|--------------------------|------------------|
| długość:                 | E: 19° 48' 52,8" |
| szerokość:               | N: 53° 40' 16,9" |

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

brak dostępu

nr punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora

nr punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych z poprawką pomiarową 2,0

antena sektorowa

antena radioliniowa

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 467 m.

Skala: 1:6700



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

