

| ZGŁOSZENIE INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE                                                                                                                                                                                                                     |                              |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |           |                                                              |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Nazwa instalacji:                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |           |                                                              |                                  |
| BT49069 RAMSOWO                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |           |                                                              |                                  |
| adres instalacji:                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |           |                                                              |                                  |
| dz. nr 570/1 I 570/4, jedn. ew. 281401_5, Ramsowo, gm. Barczewo, pow. Olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie                                                                                                                                                                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |           |                                                              |                                  |
| 1) oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:                                                                                                                                                                                                     |                              |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |           |                                                              |                                  |
| Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa                                                                                                                                                                                                            |                              |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |           |                                                              |                                  |
| 2) adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:                                                                                                                                                                                                    |                              |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |           |                                                              |                                  |
| dz. nr 570/1 I 570/4, jedn. ew. 281401_5, Ramsowo, gm. Barczewo, pow. Olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie                                                                                                                                                                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |           |                                                              |                                  |
| 3) rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:                                                                                                                                                                           |                              |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |           |                                                              |                                  |
| świadczenie usług telekomunikacyjnych dla 2050 użytkowników                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |           |                                                              |                                  |
| 4) czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny):                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |           |                                                              |                                  |
| 7 dni w tygodniu, 24h/dobę                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |           |                                                              |                                  |
| 5) wielkość i rodzaj emisji:                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |           |                                                              |                                  |
| 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 elektryczne głównych osi wiązek promieniowania | 7) pochylenie mechaniczne anteny |
| 53°51'45.42"N<br>20°49'00.86"E                                                                                                                                                                                                                                                   | 2600                         | 51,8                                                                                                                                                                                                                                       | 7284                                                  | 0         | 0-10                                                         | 0                                |
| 53°51'45.42"N<br>20°49'00.86"E                                                                                                                                                                                                                                                   | 2600                         | 51,8                                                                                                                                                                                                                                       | 7284                                                  | 120       | 0-10                                                         | 0                                |
| 53°51'45.42"N<br>20°49'00.86"E                                                                                                                                                                                                                                                   | 2600                         | 51,8                                                                                                                                                                                                                                       | 7284                                                  | 240       | 0-10                                                         | 0                                |
| 53°51'45.42"N<br>20°49'00.86"E                                                                                                                                                                                                                                                   | 1800                         | 51,5                                                                                                                                                                                                                                       | 27784                                                 | 0         | 2-12                                                         | 0                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2100                         |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |           | 2-12                                                         |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 700                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |           | 2-12                                                         |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 900                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |           | 2-12                                                         |                                  |
| 53°51'45.42"N<br>20°49'00.86"E                                                                                                                                                                                                                                                   | 1800                         | 51,5                                                                                                                                                                                                                                       | 27784                                                 | 120       | 2-12                                                         | 0                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2100                         |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |           | 2-12                                                         |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 700                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |           | 2-12                                                         |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 900                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |           | 2-12                                                         |                                  |
| 53°51'45.42"N<br>20°49'00.86"E                                                                                                                                                                                                                                                   | 1800                         | 51,5                                                                                                                                                                                                                                       | 27784                                                 | 240       | 2-12                                                         | 0                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2100                         |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |           | 2-12                                                         |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 700                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |           | 2-12                                                         |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 900                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |           | 2-12                                                         |                                  |
| 53°51'45.42"N<br>20°49'00.86"E                                                                                                                                                                                                                                                   | 80000                        | 49,4                                                                                                                                                                                                                                       | 29512                                                 | 93        | -                                                            | -                                |
| 6) opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji:                                                                                                                                                                                                                         |                              |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |           |                                                              |                                  |
| Urządzenia technologiczne instalacji są wyposażone w automatyczne regulacje mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą, niezbędną mocą do realizacji połączenia. Podana moc w niniejszym formularzu jest mocą maksymalną. W praktyce instalacja pracuje z dużo mniejszą mocą. |                              |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |           |                                                              |                                  |
| 7) informację, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:                                                                                                                                                                                |                              |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |           |                                                              |                                  |
| Stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami. Pomiary pól elektromagnetycznych nie wykazały przekroczeń.                                                                                                                                        |                              |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |           |                                                              |                                  |
| 8) -                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |           |                                                              |                                  |
| 9) sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów elektromagnetycznych:                                                                                                                                                                                                             |                              |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |           |                                                              |                                  |
| Miejscowość, data; imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację                                                                                                                                                                                                 |                              |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |           |                                                              |                                  |
| Kowale                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11.08.2026                   |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |           |                                                              |                                  |
| podpis                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              | <div> <div>Podpisuję z Cencert</div> <div>  </div> </div> <div> <div>Podpisany elektronicznie przez</div> <div>11.08.2026 12:47:20 +02'00'</div> </div> |                                                       |           |                                                              |                                  |

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 13/08/OŚ/2026



**Obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
**Nazwa obiektu:** BT49069 RAMSOWO  
**Adres:** dz. nr 570/1 I 570/4, jedn. ew. 281401\_5, Ramsowo

opracował:

[REDACTED]

autoryzował:

[REDACTED]

Podpisuję  
z Cencert 

Podpisany elektronicznie przez  
11.08.2026  
12:39:35 +02'00'

## **Spis treści**

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Stwierdzenie zgodności wyników**
- 9. Podstawa prawna**
- 10. Załączniki**

## 1. Prowadzący Instalację

Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa

## 2. Zleceniodawca

HAVAC Sp. z o.o. (LTD), Al. Jerozolimskie 96, 00-807 Warszawa

## 3. Metoda Pomiarowa

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

## 4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: dz. nr 570/1 I 570/4, jedn. ew. 281401\_5, Ramsowo  
gmina: Barczewo  
powiat: Olsztyński  
województwo: warmińsko-mazurskie

## 5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2026-08-07, 16:50-18:05

pomiary wykonał:



warunki metrologiczne:

Temp. [°] 22,3 - 22,3  
Wilgotność [%]: 57,6 - 58,8  
Opady: BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/153/26 z dnia 16 kwietnia 2026r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

sonda pola elektrycznego:

11.3. nr seryjny L-0012 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/153/26 z dnia 16 kwietnia 2026r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr GM1362 nr seryjny LK2639378. Świadectwo wzorcowania nr 0710/AH/23 z dnia 15 lutego 2023r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

## 6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

| Typ anteny    | Producent | Azymut [°] | Pasmo częstotliwości | Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m] | Deklarowane pochylenie elektryczne [°] | Pochylenie elektryczne [°] (ustawienia podczas pomiarów PEM*) | Deklarowane pochylenie mechaniczne [°] | EIRP [W] |
|---------------|-----------|------------|----------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|
| KRE1012452    | Ericsson  | 0          | 2600                 | 51,8                                                  | 0-10                                   | 7                                                             | 0                                      | 7284     |
| KRE1012452    | Ericsson  | 120        | 2600                 | 51,8                                                  | 0-10                                   | 7                                                             | 0                                      | 7284     |
| KRE1012452    | Ericsson  | 240        | 2600                 | 51,8                                                  | 0-10                                   | 7                                                             | 0                                      | 7284     |
| KRE2014022-21 | Ericsson  | 0          | 1800                 | 51,5                                                  | 2-12                                   | 7                                                             | 0                                      | 27784    |
|               |           |            | 2100                 |                                                       | 2-12                                   | 7                                                             |                                        |          |
|               |           |            | 700                  |                                                       | 2-12                                   | 7                                                             |                                        |          |
|               |           |            | 900                  |                                                       | 2-12                                   | 7                                                             |                                        |          |
| KRE2014022-21 | Ericsson  | 120        | 1800                 | 51,5                                                  | 2-12                                   | 7                                                             | 0                                      | 27784    |
|               |           |            | 2100                 |                                                       | 2-12                                   | 7                                                             |                                        |          |
|               |           |            | 700                  |                                                       | 2-12                                   | 7                                                             |                                        |          |
|               |           |            | 900                  |                                                       | 2-12                                   | 7                                                             |                                        |          |
| KRE2014022-21 | Ericsson  | 240        | 1800                 | 51,5                                                  | 2-12                                   | 7                                                             | 0                                      | 27784    |
|               |           |            | 2100                 |                                                       | 2-12                                   | 7                                                             |                                        |          |
|               |           |            | 700                  |                                                       | 2-12                                   | 7                                                             |                                        |          |
|               |           |            | 900                  |                                                       | 2-12                                   | 7                                                             |                                        |          |

\* średnie ustawienie tiltów wyznaczone zgodnie z metodyką pomiarową, na podstawie danych uzyskanych od zleceniodawcy

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

| Typ anteny        | Producent | średnica [m] | Azymut [°] | Pasmo częstotliwości [GHz] | Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m] | Moc wyjściowa nadajnika [dBm] | Zysk energetyczny [dBi] | EIRP [W] |
|-------------------|-----------|--------------|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------|
| ANT3 C 0.6 80 HPX | Ericsson  | 0,6          | 93         | 80                         | 49,4                                                  | 26                            | 48,7                    | 29512    |

Inne źródła PEM: inny operator

## 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 47,8% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

| nr pionu | Pole E | Pole H | E**   | H**    | Wys. Pomiaru | Współrzędne geograficzne       | WME   | WMH   | Opis pionu pomiarowego      |
|----------|--------|--------|-------|--------|--------------|--------------------------------|-------|-------|-----------------------------|
| Lp.      | [V/m]  | [A/m]  | [V/m] | [A/m]  |              |                                | -     | -     | -                           |
| 1        | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 53°51'45.80"N<br>20°49'00.85"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 0°                |
| 2        | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 53°51'47.04"N<br>20°49'00.85"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 0°                |
| 3        | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 53°51'48.31"N<br>20°49'00.85"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 0°                |
| 4        | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 53°51'52.41"N<br>20°49'00.85"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 0°                |
| 5        | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 53°51'55.62"N<br>20°49'00.85"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 0°                |
| 6        | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 53°51'59.39"N<br>20°49'00.85"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 0°                |
| 7        | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 53°51'57.36"N<br>20°49'05.33"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP  |
| 8        | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 53°51'57.56"N<br>20°48'57.78"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP  |
| 9        | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 53°51'53.75"N<br>20°49'04.99"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP  |
| 10       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 53°51'52.96"N<br>20°48'56.32"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP  |
| 11       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | -                              | <0,03 | <0,03 | Ramsowo 54A, parter w oknie |
| 12       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 53°51'50.22"N<br>20°48'57.60"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP  |
| 13       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 53°51'49.38"N<br>20°49'05.13"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP  |
| 14       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 53°51'45.26"N<br>20°49'01.34"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 120°              |
| 15       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 53°51'44.84"N<br>20°49'02.56"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 120°              |
| 16       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 53°51'44.16"N<br>20°49'04.57"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 120°              |
| 17       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 53°51'42.73"N<br>20°49'08.77"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 120°              |
| 18       | 1,1    | 0,003  | 1,6   | 0,004  | 2,0          | 53°51'41.20"N<br>20°49'13.25"E | 0,06  | 0,06  | GKP – az. 120°              |
| 19       | 1,4    | 0,004  | 2,1   | 0,006  | 2,0          | 53°51'38.53"N<br>20°49'21.09"E | 0,07  | 0,08  | GKP – az. 120°              |
| 20       | 1,2    | 0,003  | 1,8   | 0,005  | 2,0          | 53°51'40.39"N<br>20°49'19.31"E | 0,06  | 0,07  | otoczenie instalacji – PKP  |
| 21       | 1,3    | 0,003  | 1,9   | 0,005  | 2,0          | 53°51'38.30"N<br>20°49'15.99"E | 0,07  | 0,07  | otoczenie instalacji – PKP  |
| 22       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 53°51'44.51"N<br>20°49'16.57"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP  |
| 23       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 53°51'37.03"N<br>20°49'06.33"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP  |
| 24       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 53°51'40.54"N<br>20°49'05.90"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP  |
| 25       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 53°51'45.19"N<br>20°49'00.17"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 240°              |
| 26       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 53°51'44.60"N<br>20°48'58.42"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 240°              |
| 27       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 53°51'44.20"N<br>20°48'57.26"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 240°              |
| 28       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 53°51'42.53"N<br>20°48'52.36"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 240°              |
| 29       | 1,2    | 0,003  | 1,8   | 0,005  | 2,0          | 53°51'40.42"N<br>20°48'46.14"E | 0,06  | 0,07  | GKP – az. 240°              |

| nr pionu | Pole E | Pole H | E**   | H**    | Wys. Pomiaru | Współrzędne geograficzne       | WME   | WMH   | Opis pionu pomiarowego     |
|----------|--------|--------|-------|--------|--------------|--------------------------------|-------|-------|----------------------------|
| Lp.      | [V/m]  | [A/m]  | [V/m] | [A/m]  |              |                                | -     | -     | -                          |
| 30       | 1,3    | 0,003  | 1,9   | 0,005  | 2,0          | 53°51'38.44"N<br>20°48'40.33"E | 0,07  | 0,07  | GKP – az. 240°             |
| 31       | 1,2    | 0,003  | 1,8   | 0,005  | 2,0          | 53°51'37.24"N<br>20°48'46.57"E | 0,06  | 0,07  | otoczenie instalacji – PKP |
| 32       | 1,0    | 0,003  | 1,5   | 0,004  | 2,0          | 53°51'39.90"N<br>20°48'54.18"E | 0,05  | 0,05  | otoczenie instalacji – PKP |
| 33       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 53°51'41.18"N<br>20°48'58.96"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 34       | 1,0    | 0,003  | 1,5   | 0,004  | 2,0          | 53°51'41.20"N<br>20°48'41.77"E | 0,05  | 0,05  | otoczenie instalacji – PKP |
| 35       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 53°51'45.41"N<br>20°48'48.18"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 36       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 53°51'46.74"N<br>20°48'54.92"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 37       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | -                              | <0,03 | <0,03 | Ramsowo 54, parter w oknie |
| 38       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 53°51'45.34"N<br>20°49'03.20"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 93°              |

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego (0,5 V/m – dla składowej elektrycznej, 0,01 A/m – dla składowej magnetycznej))

\*\* wartość powiększona o niepewność pomiaru

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

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

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

## 8. Stwierdzenie zgodności wyników

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

| Parametr fizyczny                                     |                        | Składowa elektryczna<br>E<br>[V/m] | Składowa magnetyczna<br>H<br>[A/m] | Gęstość mocy S<br>[W/m²] |
|-------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Zakres<br>Częstotliwości<br>Pola elektromagnetycznego |                        |                                    |                                    |                          |
| lp.                                                   | 1                      | 2                                  | 3                                  | 4                        |
| 1                                                     | 0 Hz                   | 10000                              | 2500                               | ND                       |
| 2                                                     | od 0 Hz do 0,5 Hz      | ND                                 | 2500                               | ND                       |
| 3                                                     | od 0,5 Hz do 50 Hz     | 10000                              | 60                                 | ND                       |
| 4                                                     | od 0,05 kHz do 1 kHz   | ND                                 | 3/f                                | ND                       |
| 5                                                     | od 1 kHz do 3 kHz      | 250/f                              | 5                                  | ND                       |
| 6                                                     | od 3 kHz do 150 kHz    | 87                                 | 5                                  | ND                       |
| 7                                                     | od 0,15 MHz do 1 MHz   | 87                                 | 0,73/f                             | ND                       |
| 8                                                     | od 1 MHz do 10 MHz     | 87/ f <sup>0.5</sup>               | 0,73/f                             | ND                       |
| 9                                                     | od 10 MHz do 400 MHz   | 28                                 | 0,073                              | 2                        |
| 10                                                    | od 400 MHz do 2000 MHz | 1,375 x f <sup>0.5</sup>           | 0,0037 x f <sup>0.5</sup>          | f/200                    |
| 11                                                    | od 2 GHz do 300 GHz    | 61                                 | 0,16                               | 10                       |

Pomiar był zrealizowany poprzez określenie maksymalnej wartości chwilowej zgodnie z punktem 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zgodnie z punktem 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku 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, o którym mowa w pkt 25, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 07-08-2026r. stwierdza się, iż w obszarze pomiarowym nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych zostały dotrzymane.

## **OŚWIADCZENIE**

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

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.

Sprawozdanie wydano: Kowale, 11.08.2026

## **9. 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. 2022 poz. 2630)

## **10. Załączniki**

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

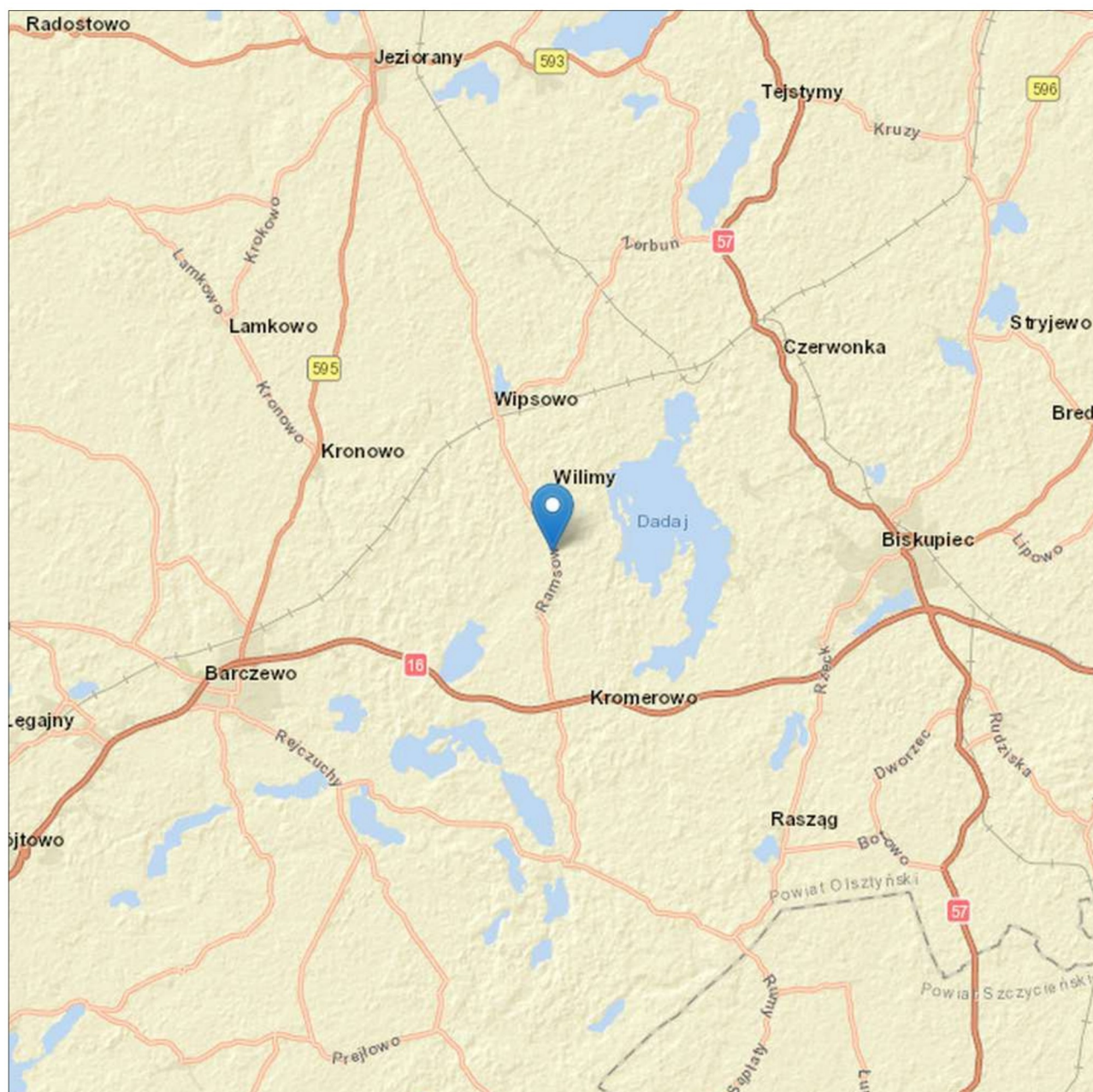
Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

**KONIEC SPRAWOZDANIA**



Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



| Współrzędne geograficzne |                |
|--------------------------|----------------|
| N                        | 53° 51' 45,55" |
| E                        | 20° 49' 0,70"  |

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



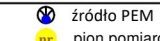
Legenda:



brak dostępu



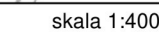
antena radiolinowa



antena sektorowa



źródło PEM



pion pomiarowy

skala 1:4000

Rys. 3 Widok badanego obiektu

