

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                                                         |                                                                                                                              |           |                                                              |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ZGŁOSZENIE INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE                                                                                                                                                                                                                     |                              |                                                                         |                                                                                                                              |           |                                                              |                                  |
| Nazwa instalacji:                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                                                         |                                                                                                                              |           |                                                              |                                  |
| BT38523 MALUSZYN                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                                                         |                                                                                                                              |           |                                                              |                                  |
| adres instalacji:                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                                                         |                                                                                                                              |           |                                                              |                                  |
| dz. nr 156/2, obręb 0015 Maluszyn, jedn. ew. 101214_2, gm. Żytno, pow. Radomszczański, woj. łódzkie                                                                                                                                                                              |                              |                                                                         |                                                                                                                              |           |                                                              |                                  |
| 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 156/2, obręb 0015 Maluszyn, jedn. ew. 101214_2, gm. Żytno, pow. Radomszczański, woj. łódzkie                                                                                                                                                                              |                              |                                                                         |                                                                                                                              |           |                                                              |                                  |
| 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 |
| 50°54'57.75"N<br>19°47'34.49"E                                                                                                                                                                                                                                                   | 2600                         | 53,4                                                                    | 7599                                                                                                                         | 55        | 0-10                                                         | 0                                |
| 50°54'57.75"N<br>19°47'34.49"E                                                                                                                                                                                                                                                   | 2600                         | 53,4                                                                    | 7599                                                                                                                         | 175       | 0-10                                                         | 0                                |
| 50°54'57.75"N<br>19°47'34.49"E                                                                                                                                                                                                                                                   | 2600                         | 53,4                                                                    | 7599                                                                                                                         | 295       | 0-10                                                         | 0                                |
| 50°54'57.75"N<br>19°47'34.49"E                                                                                                                                                                                                                                                   | 1800                         | 53,1                                                                    | 28672                                                                                                                        | 55        | 2-12                                                         | 0                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2100                         |                                                                         |                                                                                                                              |           | 2-12                                                         |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 700                          |                                                                         |                                                                                                                              |           | 2-12                                                         |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 900                          |                                                                         |                                                                                                                              |           | 2-12                                                         |                                  |
| 50°54'57.75"N<br>19°47'34.49"E                                                                                                                                                                                                                                                   | 1800                         | 53,1                                                                    | 28672                                                                                                                        | 175       | 2-12                                                         | 0                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2100                         |                                                                         |                                                                                                                              |           | 2-12                                                         |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 700                          |                                                                         |                                                                                                                              |           | 2-12                                                         |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 900                          |                                                                         |                                                                                                                              |           | 2-12                                                         |                                  |
| 50°54'57.75"N<br>19°47'34.49"E                                                                                                                                                                                                                                                   | 1800                         | 53,1                                                                    | 28672                                                                                                                        | 295       | 2-12                                                         | 0                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2100                         |                                                                         |                                                                                                                              |           | 2-12                                                         |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 700                          |                                                                         |                                                                                                                              |           | 2-12                                                         |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 900                          |                                                                         |                                                                                                                              |           | 2-12                                                         |                                  |
| 50°54'57.75"N<br>19°47'34.49"E                                                                                                                                                                                                                                                   | 23000                        | 50,2                                                                    | 8128                                                                                                                         | 121       | -                                                            | -                                |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                           | 17.09.2026                   |                                                                         | Edward Szczepaniuk                                                                                                           |           |                                                              |                                  |
| podpis                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                                                         | <div>Podpisuję z Cencert</div> <div>Podpisany elektronicznie przez Edward Adam Szczepaniuk 17.09.2026 15:59:58 +02'00'</div> |           |                                                              |                                  |



AB 1691

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 06/09/OŚ/2026



**Obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
**Nazwa obiektu:** BT38523 MALUSZYN  
**Adres:** dz. nr 156/2, obręb 0015 Maluszyn, jedn. ew. 101214\_2

opracował:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk

autoryzował:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk

Podpisuję  
z Cencert

Podpisany elektronicznie przez  
Edward Adam Szczepaniuk  
17.09.2026  
15:57:50 +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

Solutions30 Mobile Sp. z o.o., ul. Budowlana 19D, 41-100 Siemianowice Śląskie

## 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 156/2, obręb 0015 Maluszyn, jedn. ew. 101214\_2  
gmina: Żytno  
powiat: Radomszczański  
województwo: łódzkie

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

### data i godzina wykonania:

2026-09-15, 12:00-13:30

### pomiary wykonał:

Jarosław Zając

### warunki metrologiczne:

Temp. [°] 20,0 - 20,3  
Wilgotność [%]: 54,0 - 56,0  
Opady: BRAK

### opis zestawu pomiarowego:

#### miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny N-0006. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/364/25 z dnia 12 września 2025r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

#### sonda pola elektrycznego:

11.D. nr seryjny L-0018 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/364/25 z dnia 12 września 2025r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

#### urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr GM1362 nr seryjny 1980441. Świadectwo wzorcowania nr 1864/AH/20 z dnia 31 sierpnia 2020r., 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  | 55         | 2600                 | 53,4                                                  | 0-10                                   | 7                                                             | 0                                      | 7599     |
| KRE1012452    | Ericsson  | 175        | 2600                 | 53,4                                                  | 0-10                                   | 7                                                             | 0                                      | 7599     |
| KRE1012452    | Ericsson  | 295        | 2600                 | 53,4                                                  | 0-10                                   | 7                                                             | 0                                      | 7599     |
| KRE2014022-21 | Ericsson  | 55         | 1800                 | 53,1                                                  | 2-12                                   | 7                                                             | 0                                      | 28672    |
|               |           |            | 2100                 |                                                       | 2-12                                   | 7                                                             |                                        |          |
|               |           |            | 700                  |                                                       | 2-12                                   | 7                                                             |                                        |          |
|               |           |            | 900                  |                                                       | 2-12                                   | 7                                                             |                                        |          |
| KRE2014022-21 | Ericsson  | 175        | 1800                 | 53,1                                                  | 2-12                                   | 7                                                             | 0                                      | 28672    |
|               |           |            | 2100                 |                                                       | 2-12                                   | 7                                                             |                                        |          |
|               |           |            | 700                  |                                                       | 2-12                                   | 7                                                             |                                        |          |
|               |           |            | 900                  |                                                       | 2-12                                   | 7                                                             |                                        |          |
| KRE2014022-21 | Ericsson  | 295        | 1800                 | 53,1                                                  | 2-12                                   | 7                                                             | 0                                      | 28672    |
|               |           |            | 2100                 |                                                       | 2-12                                   | 7                                                             |                                        |          |
|               |           |            | 700                  |                                                       | 2-12                                   | 7                                                             |                                        |          |
|               |           |            | 900                  |                                                       | 2-12                                   | 7                                                             |                                        |          |

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] |
|-------------------|-----------|--------------|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------|
| ANT4 C 1.2 23 HPX | Ericsson  | 1,2          | 121        | 23                         | 50,2                                                  | 23                            | 46,1                    | 8128     |

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 59,4% 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 | <0,5  | <0,001 | 0,3-2,0      | 50°54'58.01"N<br>19°47'35.08"E | <0,02 | <0,02 | GKP – az. 55°              |
| 2        | p.cz.* | <0,001 | <0,8  | <0,002 | 0,3-2,0      | 50°54'58.64"N<br>19°47'36.50"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 55°              |
| 3        | p.cz.* | <0,001 | <0,8  | <0,002 | 0,3-2,0      | 50°54'58.99"N<br>19°47'37.30"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 55°              |
| 4        | p.cz.* | <0,001 | <0,8  | <0,002 | 0,3-2,0      | 50°55'01.25"N<br>19°47'42.42"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 55°              |
| 5        | 1,1    | 0,003  | 1,8   | 0,005  | 2,0          | 50°55'03.61"N<br>19°47'47.78"E | 0,06  | 0,06  | GKP – az. 55°              |
| 6        | 1,3    | 0,003  | 2,1   | 0,005  | 2,0          | 50°55'06.01"N<br>19°47'53.20"E | 0,07  | 0,08  | GKP – az. 55°              |
| 7        | p.cz.* | <0,001 | <0,8  | <0,002 | 0,3-2,0      | 50°55'01.64"N<br>19°47'53.05"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |

| 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]  |              |                                | -     | -     | -                                |
| 8        | p.cz.* | <0,001 | <0,8  | <0,002 | 0,3-2,0      | 50°54'59.49"N<br>19°47'46.72"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP       |
| 9        | p.cz.* | <0,001 | <0,8  | <0,002 | 0,3-2,0      | 50°55'06.25"N<br>19°47'45.53"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP       |
| 10       | p.cz.* | <0,001 | <0,8  | <0,002 | 0,3-2,0      | 50°55'03.58"N<br>19°47'39.82"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP       |
| 11       | p.cz.* | <0,001 | <0,8  | <0,002 | 0,3-2,0      | 50°55'01.14"N<br>19°47'35.73"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP       |
| 12       | p.cz.* | <0,001 | <0,8  | <0,002 | 0,3-2,0      | 50°54'57.57"N<br>19°47'40.29"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP       |
| 13       | p.cz.* | <0,001 | <0,8  | <0,002 | 0,3-2,0      | 50°54'57.41"N<br>19°47'35.38"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 121°                   |
| 14       | p.cz.* | <0,001 | <0,8  | <0,002 | 0,3-2,0      | 50°54'55.76"N<br>19°47'39.72"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 121°                   |
| 15       | p.cz.* | <0,001 | <0,8  | <0,002 | 0,3-2,0      | 50°54'57.31"N<br>19°47'34.55"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 175°                   |
| 16       | p.cz.* | <0,001 | <0,8  | <0,002 | 0,3-2,0      | 50°54'56.23"N<br>19°47'34.69"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 175°                   |
| 17       | p.cz.* | <0,001 | <0,8  | <0,002 | 0,3-2,0      | 50°54'55.45"N<br>19°47'34.80"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 175°                   |
| 18       | p.cz.* | <0,001 | <0,8  | <0,002 | 0,3-2,0      | 50°54'53.94"N<br>19°47'35.01"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 175°                   |
| 19       | 0,9    | 0,002  | 1,4   | 0,004  | 2,0          | 50°54'52.65"N<br>19°47'35.19"E | 0,05  | 0,05  | GKP – az. 175°                   |
| 20       | 1,1    | 0,003  | 1,8   | 0,005  | 2,0          | 50°54'48.91"N<br>19°47'35.71"E | 0,06  | 0,06  | GKP – az. 175°                   |
| 21       | p.cz.* | <0,001 | <0,8  | <0,002 | 0,3-2,0      | -                              | <0,03 | <0,03 | ul. Strażacka 1, parter, w oknie |
| 22       | p.cz.* | <0,001 | <0,8  | <0,002 | 0,3-2,0      | -                              | <0,03 | <0,03 | ul. Wolności 28, parter, w oknie |
| 23       | p.cz.* | <0,001 | <0,8  | <0,002 | 0,3-2,0      | 50°54'49.15"N<br>19°47'34.11"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP       |
| 24       | p.cz.* | <0,001 | <0,8  | <0,002 | 0,3-2,0      | 50°54'48.41"N<br>19°47'37.43"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP       |
| 25       | p.cz.* | <0,001 | <0,8  | <0,002 | 0,3-2,0      | 50°54'50.34"N<br>19°47'30.31"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP       |
| 26       | p.cz.* | <0,001 | <0,8  | <0,002 | 0,3-2,0      | 50°54'57.95"N<br>19°47'33.80"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 295°                   |
| 27       | p.cz.* | <0,001 | <0,8  | <0,002 | 0,3-2,0      | 50°54'58.45"N<br>19°47'32.08"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 295°                   |
| 28       | p.cz.* | <0,001 | <0,8  | <0,002 | 0,3-2,0      | 50°54'58.78"N<br>19°47'30.97"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 295°                   |
| 29       | p.cz.* | <0,001 | <0,8  | <0,002 | 0,3-2,0      | 50°54'59.69"N<br>19°47'27.87"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 295°                   |
| 30       | p.cz.* | <0,001 | <0,8  | <0,002 | 0,3-2,0      | 50°55'01.77"N<br>19°47'20.78"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 295°                   |
| 31       | 0,8    | 0,002  | 1,3   | 0,003  | 2,0          | 50°55'03.83"N<br>19°47'13.78"E | 0,05  | 0,05  | GKP – az. 295°                   |
| 32       | p.cz.* | <0,001 | <0,8  | <0,002 | 0,3-2,0      | 50°55'03.83"N<br>19°47'19.09"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP       |
| 33       | p.cz.* | <0,001 | <0,8  | <0,002 | 0,3-2,0      | 50°55'02.51"N<br>19°47'26.92"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP       |
| 34       | p.cz.* | <0,001 | <0,8  | <0,002 | 0,3-2,0      | 50°55'00.40"N<br>19°47'16.65"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP       |
| 35       | p.cz.* | <0,001 | <0,8  | <0,002 | 0,3-2,0      | 50°54'58.99"N<br>19°47'23.10"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP       |

\* 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<br>Zakres<br>Częstotliwości<br>Pola elektromagnetycznego |                        | Składowa elektryczna<br>E<br>[V/m] | Składowa magnetyczna<br>H<br>[A/m] | Gęstość mocy S<br>[W/m²] |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| 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 pole elektromagnetyczne 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: 15-09-2026r. 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 pole elektromagnetyczne 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, 17.09.2026

## 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**

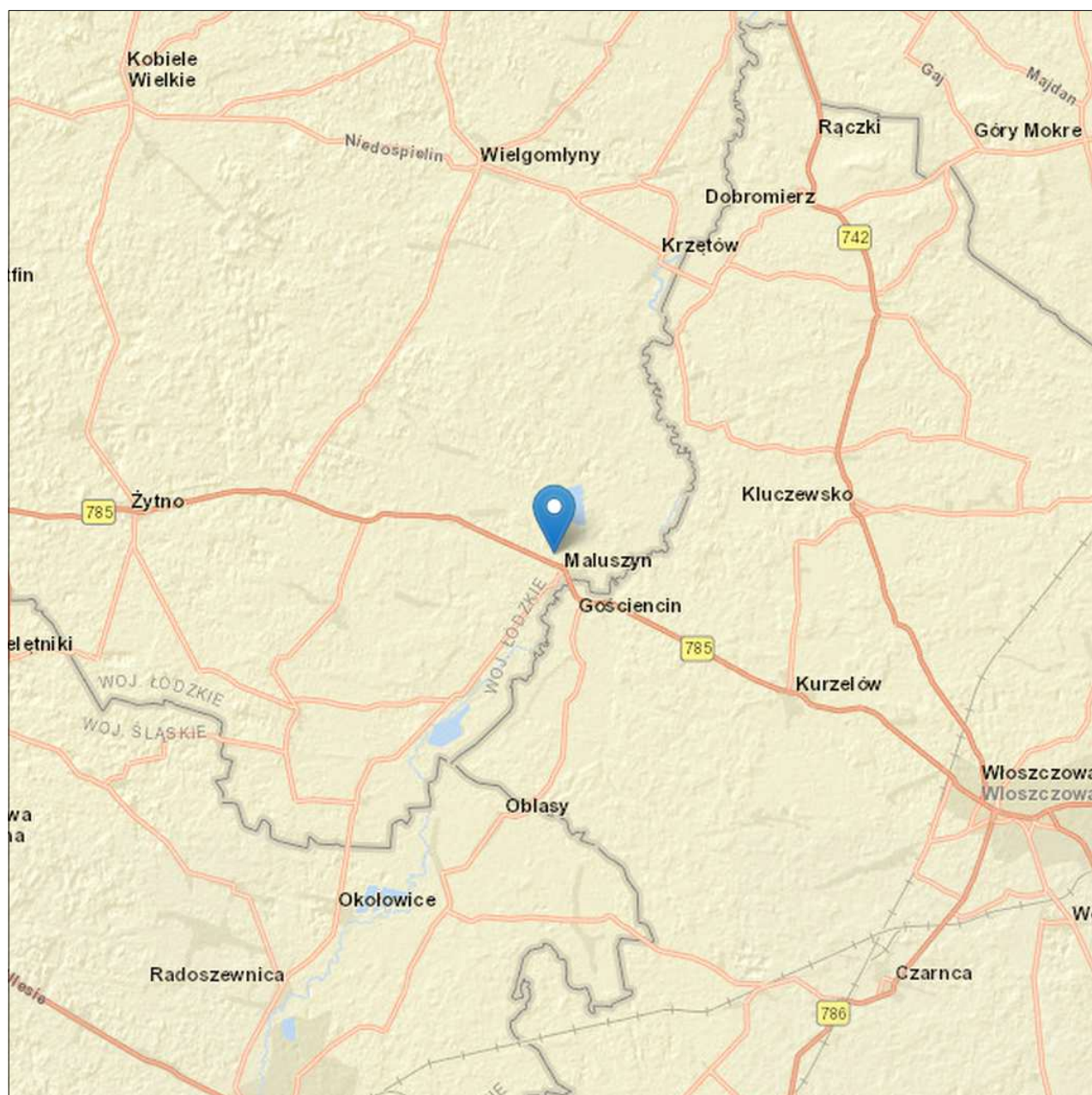
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

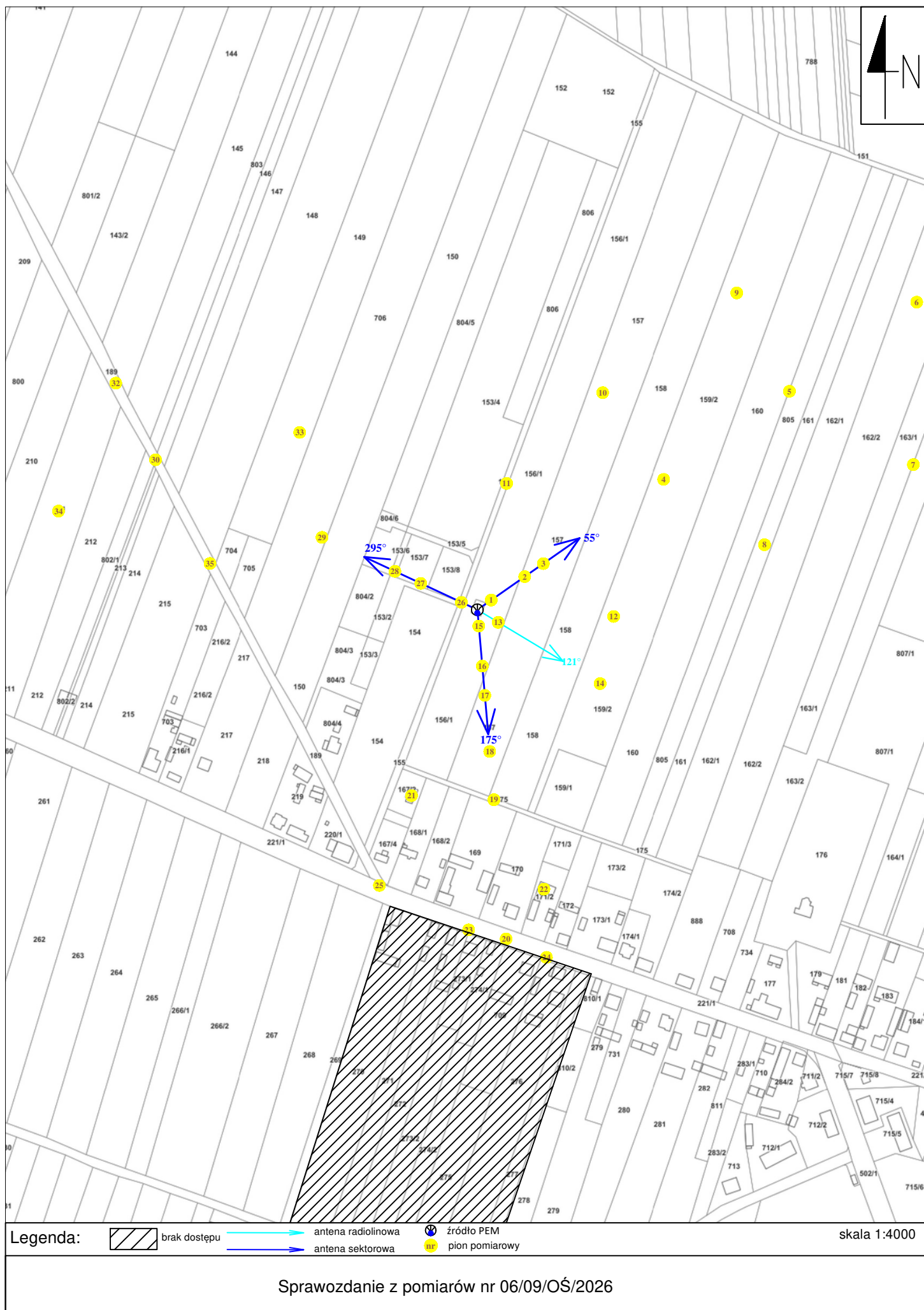
**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



| Współrzędne geograficzne |                |
|--------------------------|----------------|
| N                        | 50° 54' 57,43" |
| E                        | 19° 47' 34,35" |

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Widok badanego obiektu

