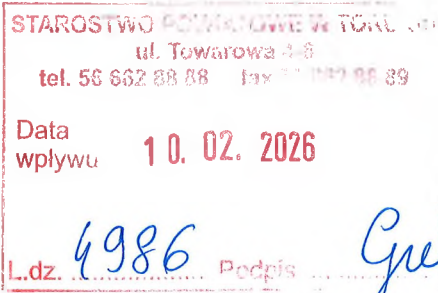


Orange Polska S.A.  
Al. Jerozolimskie 160  
02-326 Warszawa

Pełnomocnik: Karolina Palacios  
Pełnomocnictwo numer: 349/06/25  
z dnia: 2025-06-30

**dane do korespondencji:**  
**NetWorks Sp. z o.o.**  
ul. ul. Marynarki Polskiej 195  
80-557 Gdańsk  
tel. 519370879



Gdańsk, dn. 2026-02-10

**Starosta Powiatu Toruńskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Toruniu**  
**ul. Towarowa 4-6**  
**87-100 Toruń**

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **960 (46351N!) LUBICZ (GTO\_LUBICZ\_LUBICZGORNY)** zlokalizowanej w miejscowości LUBICZ DZ.041504\_2.0012.17/20. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

| Lp. | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
|-----|----------------------------------------------------|
| 1.  | 24242                                              |
| 2.  | 47886                                              |
| 3.  | 11443                                              |
| 4.  | 24242                                              |
| 5.  | 47886                                              |

| Lp. | Równoważna moc promieniowana<br>izotropowo (EIRP) [W] |
|-----|-------------------------------------------------------|
| 6.  | 11443                                                 |
| 7.  | 24242                                                 |
| 8.  | 47886                                                 |
| 9.  | 11443                                                 |
| 10. | 3170                                                  |
| 11. | 10024                                                 |
| 12. | 1779                                                  |
| 13. | 6040                                                  |
| 14. | 1                                                     |
| 15. | 1779                                                  |
| 16. | 1203                                                  |
| 17. | 5637/6310                                             |

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

| Lp. | 1)                       | 2)                                                              | 3)                                              | 4)                                                 | 5)         |                                                 |
|-----|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------|
|     | Współrzędne geograficzne | Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz] | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] | Azymut [°] | Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°] |
| 1.  | 18°45'1.6"<br>53°2'24.8" | 1800/2100/2600                                                  | 34                                              | 24242                                              | 0          | 0-8/0-8/0-8                                     |
| 2.  | 18°45'1.7"<br>53°2'24.7" | 3600                                                            | 34                                              | 47886                                              | 0          | 4-10                                            |
| 3.  | 18°45'1.7"<br>53°2'24.7" | 800/900                                                         | 60                                              | 11443                                              | 0          | 0-10/0-10                                       |
| 4.  | 18°45'1.9"<br>53°2'24.7" | 1800/2100/2600                                                  | 34                                              | 24242                                              | 110        | 0-8/0-8/0-8                                     |
| 5.  | 18°45'1.7"<br>53°2'24.7" | 3600                                                            | 34                                              | 47886                                              | 110        | 4-10                                            |
| 6.  | 18°45'1.7"<br>53°2'24.6" | 800/900                                                         | 60                                              | 11443                                              | 110        | 0-10/0-10                                       |
| 7.  | 18°45'1.8"<br>53°2'24.6" | 1800/2100/2600                                                  | 34                                              | 24242                                              | 200        | 0-8/0-8/0-8                                     |
| 8.  | 18°45'1.7"<br>53°2'24.7" | 3600                                                            | 34                                              | 47886                                              | 200        | 4-10                                            |
| 9.  | 18°45'1.6"<br>53°2'24.7" | 800/900                                                         | 60                                              | 11443                                              | 200        | 0-10/0-10                                       |

| Lp. | 1)                       | 2)                                                              | 3)                                             | 4)                                                 | 5)         |                                                 |
|-----|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------|
|     | Współrzędne geograficzne | Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz] | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] | Azymut [°] | Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°] |
| 10. | 18°45'1.8"<br>53°2'24.7" | 15000                                                           | 44                                             | 3170                                               | 6*         | nd.                                             |
| 11. | 18°45'1.7"<br>53°2'24.6" | 80000                                                           | 54                                             | 10024                                              | 75*        | nd.                                             |
| 12. | 18°45'1.7"<br>53°2'24.6" | 80000                                                           | 45                                             | 1779                                               | 100*       | nd.                                             |
| 13. | 18°45'1.7"<br>53°2'24.6" | 23000                                                           | 69                                             | 6040                                               | 215*       | nd.                                             |
| 14. | 18°45'1.6"<br>53°2'24.8" | 5000                                                            | 40                                             | 1                                                  | 226*       | nd.                                             |
| 15. | 18°45'1.6"<br>53°2'24.7" | 80000                                                           | 45                                             | 1779                                               | 230*       | nd.                                             |
| 16. | 18°45'1.7"<br>53°2'24.6" | 13000                                                           | 43.5                                           | 1203                                               | 232*       | nd.                                             |
| 17. | 18°45'1.6"<br>53°2'24.7" | 23000/80000                                                     | 55                                             | 5637/6310                                          | 270*       | nd.                                             |

\*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:  
Karolina Katarzyna  
Palacios  
Date / Data: 2026-  
02-10 15:27



NetWorks Sp. z o.o.  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 11568/2025/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 960 (46351N!) LUBICZ (GTO\_LUBICZ\_LUBICZGORNY)

Adres: LUBICZ DZ.041504\_2.0012.17/20, Powiat toruński, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-01-29

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

**1. Właściciel badanego obiektu:**

Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

**2. Zleceniodawca:**

Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

**3. Przedstawiciel zleceniodawcy:**

NetWorks Sp. z o.o.

**4. Zakres zlecenia:**

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości LUBICZ DZ.041504\_2.0012.17/20.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 960 (46351N!) LUBICZ (GTO\_LUBICZ\_LUBICZGORNY) w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Nowak Paweł  
Helwak Jakub

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

**7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia**

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

| Charakterystyka promieniowania  |                                                      | Kierunkowa           |              |            |                    |                                                 |                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------|--------------|------------|--------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                                      | 24                   |              |            |                    |                                                 |                                                    |
| Warunki pracy                   |                                                      | Znamionowe           |              |            |                    |                                                 |                                                    |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                                      | Stacjonarne          |              |            |                    |                                                 |                                                    |
| Lp.                             | Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz] | Typ/producent anteny | liczba anten | Azymut [°] | kąt pochylenia [°] | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
| 1                               | 1800/2100/2600                                       | ASI4518R39v07 Huawei | 1            | 0          | 0-8**/0-8**/0-8**  | 34                                              | 24242                                              |
| 2                               | 3600                                                 | AQQQ NSN             | 1            | 0          | 4-10**             | 34                                              | 47886                                              |
| 3                               | 800/900                                              | ADU4517R0v06 Huawei  | 1            | 0          | 0-10**/0-10**      | 60                                              | 11443                                              |
| 4                               | 1800/2100/2600                                       | ASI4518R39v07 Huawei | 1            | 110        | 0-8**/0-8**/0-8**  | 34                                              | 24242                                              |
| 5                               | 3600                                                 | AQQQ NSN             | 1            | 110        | 4-10**             | 34                                              | 47886                                              |
| 6                               | 800/900                                              | ADU4517R0v06 Huawei  | 1            | 110        | 0-10**/0-10**      | 60                                              | 11443                                              |
| 7                               | 1800/2100/2600                                       | ASI4518R39v07 Huawei | 1            | 200        | 0-8**/0-8**/0-8**  | 34                                              | 24242                                              |
| 8                               | 3600                                                 | AQQQ NSN             | 1            | 200        | 4-10**             | 34                                              | 47886                                              |
| 9                               | 800/900                                              | ADU4517R0v06 Huawei  | 1            | 200        | 0-10**/0-10**      | 60                                              | 11443                                              |

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

\*\* pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Parametry radiolinii:

| Charakterystyka promieniowania  |                                                | kierunkowa                |                                                    |                                                |                     |            |                                   |
|---------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                                | 24                        |                                                    |                                                |                     |            |                                   |
| Warunki pracy                   |                                                | znamionowe                |                                                    |                                                |                     |            |                                   |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                                | stacjonarne               |                                                    |                                                |                     |            |                                   |
| Lp.                             | Linia radiowa                                  |                           |                                                    | Antena                                         |                     |            |                                   |
|                                 | Typ/ Producent                                 | Częstotliwość pracy [GHz] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] | Typ/ producent                                 | Średnica anteny [m] | Azymut [°] | Wysokość zainstalowania n.p.t [m] |
| 1.                              | RTN XMC-2 15G/2+0/56MHz Huawei                 | 15                        | 3170                                               | VHLPX2-15 Andrew                               | 0.6                 | 6          | 44                                |
| 2.                              | RTN 380AX DC 70/80GHz 125MHz XPIC Huawei       | 80                        | 10024                                              | A80D06 Huawei                                  | 0.6                 | 75         | 54                                |
| 3.                              | RTN 380AX DC 70/80GHz 500MHz Huawei            | 80                        | 1779                                               | A80D03 Huawei                                  | 0.3                 | 100        | 45                                |
| 4.                              | RTN XMC-2 23G/2+0/56MHz Huawei                 | 23                        | 6040                                               | VHLPX2-23-HW1 Andrew                           | 0.6                 | 215        | 69                                |
| 5.                              | OLL Ubiquiti NanoBeam M5-300 Ubiquiti Networks | 5                         | 1                                                  | ANT NanoBeam M5-300 built-in Ubiquiti Networks | 0.3                 | 226        | 40                                |

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

| Charakterystyka promieniowania  |                                                                |                           |                                                    | kierunkowa           |                     |            |                                   |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|---------------------|------------|-----------------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                                                |                           |                                                    | 24                   |                     |            |                                   |
| Warunki pracy                   |                                                                |                           |                                                    | znamionowe           |                     |            |                                   |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                                                |                           |                                                    | stacjonarne          |                     |            |                                   |
| Lp.                             | Linia radiowa                                                  |                           |                                                    | Antena               |                     |            |                                   |
|                                 | Typ/ Producent                                                 | Częstotliwość pracy [GHz] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] | Typ/ producent       | Średnica anteny [m] | Azymut [°] | Wysokość zainstalowania n.p.t [m] |
| 6.                              | RTN 380AX DC 70/80GHz 500MHz Huawei                            | 80                        | 1779                                               | A80D03 Huawei        | 0.3                 | 230        | 45                                |
| 7.                              | RTN XMC-2 13G/28MHz Huawei                                     | 13                        | 1203                                               | VHLP2-13-HW1A Andrew | 0.6                 | 232        | 43.5                              |
| 8.                              | RTN XMC-5D 23G 28MHz XPIC/ RTN 380AX DC 70/80GHz 500MHz Huawei | 23/80                     | 5637/6310                                          | A23D80S06 Huawei     | 0.6                 | 270        | 55                                |

#### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM.

### 8. Opis pomiarów

#### 8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

#### 8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

| Data<br>[rrrr-mm-dd] | Godzina<br>[hh:mm-hh:mm] | Warunki środowiskowe |              |                         |              |
|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------|-------------------------|--------------|
|                      |                          | Temperatura [°C]     |              | Wilgotność względna [%] |              |
| 2026-01-29           | 10:35-11:25              | Przed pomiarem       | Po pomiarach | Przed pomiarem          | Po pomiarach |
|                      |                          | -6.8                 | -6.7         | 23.5                    | 23.8         |

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

#### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

| Oznaczenie miernika | Producent   | Model                                 | Numer fabryczny | Oznaczenie sondy | Producent   | Model       | Numer fabryczny |
|---------------------|-------------|---------------------------------------|-----------------|------------------|-------------|-------------|-----------------|
| MW-08               | Wavecontrol | Miernik pól elektromagnetycznych SMP2 | 22SN2090        | SW-15            | Wavecontrol | Sonda WPF60 | 22WP230221      |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 8 listopada 2024 o numerze LWiMP/W/395/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 listopada 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

| Oznaczenie miernika | Producent   | Model                                 | Numer fabryczny | Oznaczenie sondy | Producent   | Model         | Numer fabryczny |
|---------------------|-------------|---------------------------------------|-----------------|------------------|-------------|---------------|-----------------|
| MW-08               | Wavecontrol | Miernik pól elektromagnetycznych SMP2 | 22SN2090        | SW-16            | Wavecontrol | Sonda WPF3-HP | 22WP030450      |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 8 listopada 2024 o numerze LWiMP/W/395/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 listopada 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

|             |       |            |                    |        |                       |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
| Oznaczenie: | TH-24 | Producent: | AZ INSTRUMENT CORP | Model: | Termohigrometr AZ8706 |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 sierpnia 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

| Oznaczenie | Producent | Typ                       | Numer seryjny | Nr świadectwa wzorcowania       | Data świadectwa wzorcowania |
|------------|-----------|---------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------------|
| D-09       | Leica     | Dalmierz Leica Disto D510 | 1042956700    | Z3-<br>Z32.4180.182.2024.4196.3 | 8 stycznia 2025             |

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 stycznia 2035 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

|                                                                                               |           |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów | Producent | Model   |
|                                                                                               | UBlox     | MAX-M8Q |

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

| Nr pionu | Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego               | Wysokość pomiaru [m] | Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,5</sup> |             |         | Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m] | Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>3</sup> | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup> |
|----------|--------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|          |                                                              |                      | Sonda SW-15                                                           | Sonda SW-16 | Wartość |                                                                                            |                                                                              |                                                                  |
| 1        | GKP w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 110°  | 2.0                  | 1.1                                                                   | 1.1         | 1.1     | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 53°2'24.4" 18°45'3.6"                                            |
| 2        | GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 110°  | 2.0                  | 1.0                                                                   | 1.0         | 1.0     | 1.4                                                                                        | 0.05                                                                         | 53°2'24.0" 18°45'4.7"                                            |
| 3        | GKP w odległości poziomej 114m od anteny sektorowej az. 110° | 2.0                  | 1.2                                                                   | 1.2         | 1.2     | 1.6                                                                                        | 0.06                                                                         | 53°2'23.3" 18°45'7.6"                                            |
| 4        | GKP w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 200°  | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | <1.0*       | <1.0*   | 1.4                                                                                        | 0.05                                                                         | 53°2'23.6" 18°45'1.1"                                            |
| 5        | GKP w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 200°  | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | <1.0*       | <1.0*   | 1.4                                                                                        | 0.05                                                                         | 53°2'22.9" 18°45'0.7"                                            |
| 6        | GKP w odległości poziomej 113m od anteny sektorowej az. 200° | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | <1.0*       | <1.0*   | 1.4                                                                                        | 0.05                                                                         | 53°2'21.1" 18°44'59.6"                                           |
| 7        | GKP w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 0°    | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | <1.0*       | <1.0*   | 1.4                                                                                        | 0.05                                                                         | 53°2'25.8" 18°45'1.4"                                            |

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

|    |                                                                         |         |            |            |            |     |      |                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|------------|-----|------|---------------------------|
| 8  | GKP w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 0°               | 2.0     | 1.2        | 1.2        | 1.2        | 1.6 | 0.06 | 53°2'26.5"<br>18°45'1.4"  |
| 9  | GKP w odległości poziomej 117m od anteny sektorowej az. 0°              | 2.0     | 1.3        | 1.3        | 1.3        | 1.8 | 0.06 | 53°2'28.7"<br>18°45'1.4"  |
| -  | GKP w odległości poziomej 230m od anteny sektorowej az. 110°            | 2.0     | <b>1.5</b> | <b>1.5</b> | <b>1.5</b> | 2   | 0.07 | 53°2'22.2"<br>18°45'13.7" |
| -  | GKP w odległości poziomej 482m od anteny sektorowej az. 200°            | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.4 | 0.05 | 53°2'10.0"<br>18°44'52.8" |
| -  | GKP w odległości poziomej 358m od anteny sektorowej az. 0°              | 2.0     | 1.3        | 1.3        | 1.3        | 1.8 | 0.06 | 53°2'36.2"<br>18°45'1.4"  |
| 13 | GKP w odległości poziomej 22m od anteny radioliniowej az. 6°            | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.4 | 0.05 | 53°2'25.4"<br>18°45'1.8"  |
| 14 | GKP w odległości poziomej 57m od anteny radioliniowej az. 6°            | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.4 | 0.05 | 53°2'26.5"<br>18°45'2.2"  |
| 15 | GKP w odległości poziomej 22m od anteny radioliniowej az. 75°           | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.4 | 0.05 | 53°2'24.7"<br>18°45'2.9"  |
| 16 | GKP w odległości poziomej 58m od anteny radioliniowej az. 75°           | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.4 | 0.05 | 53°2'25.1"<br>18°45'4.7"  |
| 17 | GKP w odległości poziomej 31m od anteny radioliniowej az. 100°          | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.4 | 0.05 | 53°2'24.4"<br>18°45'3.2"  |
| 18 | GKP w odległości poziomej 57m od anteny radioliniowej az. 100°          | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.4 | 0.05 | 53°2'24.4"<br>18°45'4.7"  |
| 19 | GKP w odległości poziomej 30m od anteny radioliniowej az. 215°          | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.4 | 0.05 | 53°2'24.0"<br>18°45'0.7"  |
| 20 | GKP w odległości poziomej 56m od anteny radioliniowej az. 215°          | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.4 | 0.05 | 53°2'23.3"<br>18°45'0.0"  |
| 21 | GKP w odległości poziomej 37m od anteny radioliniowej az. 226°          | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.4 | 0.05 | 53°2'24.0"<br>18°45'0.4"  |
| 22 | GKP w odległości poziomej 40m od anteny radioliniowej az. 230°          | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.4 | 0.05 | 53°2'23.6"<br>18°45'0.0"  |
| 23 | GKP w odległości poziomej 56m od anteny radioliniowej az. 232°          | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.4 | 0.05 | 53°2'23.6"<br>18°44'59.3" |
| 24 | GKP w odległości poziomej 27m od anteny radioliniowej az. 270°          | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.4 | 0.05 | 53°2'24.7"<br>18°45'0.0"  |
| 25 | GKP w odległości poziomej 56m od anteny radioliniowej az. 270°          | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.4 | 0.05 | 53°2'24.7"<br>18°44'58.6" |
| 26 | PKP na az. 325° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 0°   | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.4 | 0.05 | 53°2'26.2"<br>18°45'0.0"  |
| 27 | PKP na az. 339° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 0°   | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.4 | 0.05 | 53°2'26.5"<br>18°45'0.4"  |
| 28 | PKP na az. 354° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 0°   | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.4 | 0.05 | 53°2'26.5"<br>18°45'1.4"  |
| 29 | PKP na az. 8° w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 0°     | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.4 | 0.05 | 53°2'26.9"<br>18°45'2.2"  |
| 30 | PKP na az. 21° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 0°    | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.4 | 0.05 | 53°2'26.5"<br>18°45'2.9"  |
| 31 | PKP na az. 35° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 0°    | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.4 | 0.05 | 53°2'26.2"<br>18°45'3.6"  |
| 32 | PKP na az. 74° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 110°  | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.4 | 0.05 | 53°2'25.1"<br>18°45'4.3"  |
| 33 | PKP na az. 90° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 110°  | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.4 | 0.05 | 53°2'24.7"<br>18°45'5.0"  |
| 34 | PKP na az. 102° w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 110° | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.4 | 0.05 | 53°2'24.4"<br>18°45'5.0"  |
| 35 | PKP na az. 117° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 110° | 2.0     | 1.0        | 1.0        | 1.0        | 1.4 | 0.05 | 53°2'23.6"<br>18°45'4.7"  |
| 36 | PKP na az. 129° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 110° | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.4 | 0.05 | 53°2'23.3"<br>18°45'4.3"  |
| 37 | PKP na az. 145° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 110° | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.4 | 0.05 | 53°2'23.3"<br>18°45'3.6"  |
| 38 | PKP na az. 165° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 200° | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.4 | 0.05 | 53°2'22.9"<br>18°45'2.5"  |
| 39 | PKP na az. 180° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 200° | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.4 | 0.05 | 53°2'22.6"<br>18°45'1.8"  |
| 40 | PKP na az. 192° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 200° | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.4 | 0.05 | 53°2'22.9"<br>18°45'1.1"  |
| 41 | PKP na az. 207° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 200° | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.4 | 0.05 | 53°2'22.9"<br>18°45'0.4"  |
| 42 | PKP na az. 220° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 200° | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.4 | 0.05 | 53°2'23.3"<br>18°44'59.6" |
| 43 | PKP na az. 235° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 200° | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.4 | 0.05 | 53°2'23.6"<br>18°44'58.9" |

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

| Nr pionu | Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego                        | Wysokość pomiaru [m] | Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup> |              |         | Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m] | Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMH <sup>3</sup> | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup> |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                       |                      | Sonda SW-15                                               | Sonda SW-16  | Wartość |                                                                                            |                                                                              |                                                                  |
| 1        | GKP w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 110°           | 2.0                  | 0.003                                                     | 0.003        | 0.003   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 53°2'24.4" 18°45'3.6"                                            |
| 2        | GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 110°           | 2.0                  | 0.003                                                     | 0.003        | 0.003   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 53°2'24.0" 18°45'4.7"                                            |
| 3        | GKP w odległości poziomej 114m od anteny sektorowej az. 110°          | 2.0                  | 0.003                                                     | 0.003        | 0.003   | 0.004                                                                                      | 0.06                                                                         | 53°2'23.3" 18°45'7.6"                                            |
| 4        | GKP w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 200°           | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | <0.003*      | <0.003* | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 53°2'23.6" 18°45'1.1"                                            |
| 5        | GKP w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 200°           | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | <0.003*      | <0.003* | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 53°2'22.9" 18°45'0.7"                                            |
| 6        | GKP w odległości poziomej 113m od anteny sektorowej az. 200°          | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | <0.003*      | <0.003* | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 53°2'21.1" 18°44'59.6"                                           |
| 7        | GKP w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 0°             | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | <0.003*      | <0.003* | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 53°2'25.8" 18°45'1.4"                                            |
| 8        | GKP w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 0°             | 2.0                  | 0.003                                                     | 0.003        | 0.003   | 0.004                                                                                      | 0.06                                                                         | 53°2'26.5" 18°45'1.4"                                            |
| 9        | GKP w odległości poziomej 117m od anteny sektorowej az. 0°            | 2.0                  | 0.003                                                     | 0.003        | 0.003   | 0.005                                                                                      | 0.06                                                                         | 53°2'28.7" 18°45'1.4"                                            |
| -        | GKP w odległości poziomej 230m od anteny sektorowej az. 110°          | 2.0                  | <b>0.004</b>                                              | <b>0.004</b> | 0.004   | 0.005                                                                                      | 0.07                                                                         | 53°2'22.2" 18°45'13.7"                                           |
| -        | GKP w odległości poziomej 482m od anteny sektorowej az. 200°          | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | <0.003*      | <0.003* | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 53°2'10.0" 18°44'52.8"                                           |
| -        | GKP w odległości poziomej 358m od anteny sektorowej az. 0°            | 2.0                  | 0.003                                                     | 0.003        | 0.003   | 0.005                                                                                      | 0.06                                                                         | 53°2'36.2" 18°45'1.4"                                            |
| 13       | GKP w odległości poziomej 22m od anteny radioliniowej az. 6°          | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | <0.003*      | <0.003* | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 53°2'25.4" 18°45'1.8"                                            |
| 14       | GKP w odległości poziomej 57m od anteny radioliniowej az. 6°          | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | <0.003*      | <0.003* | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 53°2'26.5" 18°45'2.2"                                            |
| 15       | GKP w odległości poziomej 22m od anteny radioliniowej az. 75°         | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | <0.003*      | <0.003* | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 53°2'24.7" 18°45'2.9"                                            |
| 16       | GKP w odległości poziomej 58m od anteny radioliniowej az. 75°         | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | <0.003*      | <0.003* | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 53°2'25.1" 18°45'4.7"                                            |
| 17       | GKP w odległości poziomej 31m od anteny radioliniowej az. 100°        | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | <0.003*      | <0.003* | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 53°2'24.4" 18°45'3.2"                                            |
| 18       | GKP w odległości poziomej 57m od anteny radioliniowej az. 100°        | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | <0.003*      | <0.003* | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 53°2'24.4" 18°45'4.7"                                            |
| 19       | GKP w odległości poziomej 30m od anteny radioliniowej az. 215°        | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | <0.003*      | <0.003* | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 53°2'24.0" 18°45'0.7"                                            |
| 20       | GKP w odległości poziomej 56m od anteny radioliniowej az. 215°        | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | <0.003*      | <0.003* | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 53°2'23.3" 18°45'0.0"                                            |
| 21       | GKP w odległości poziomej 37m od anteny radioliniowej az. 226°        | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | <0.003*      | <0.003* | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 53°2'24.0" 18°45'0.4"                                            |
| 22       | GKP w odległości poziomej 40m od anteny radioliniowej az. 230°        | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | <0.003*      | <0.003* | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 53°2'23.6" 18°45'0.0"                                            |
| 23       | GKP w odległości poziomej 56m od anteny radioliniowej az. 232°        | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | <0.003*      | <0.003* | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 53°2'23.6" 18°44'59.3"                                           |
| 24       | GKP w odległości poziomej 27m od anteny radioliniowej az. 270°        | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | <0.003*      | <0.003* | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 53°2'24.7" 18°45'0.0"                                            |
| 25       | GKP w odległości poziomej 56m od anteny radioliniowej az. 270°        | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | <0.003*      | <0.003* | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 53°2'24.7" 18°44'58.6"                                           |
| 26       | PKP na az. 325° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 0° | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | <0.003*      | <0.003* | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 53°2'26.2" 18°45'0.0"                                            |
| 27       | PKP na az. 339° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 0° | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | <0.003*      | <0.003* | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 53°2'26.5" 18°45'0.4"                                            |
| 28       | PKP na az. 354° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 0° | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | <0.003*      | <0.003* | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 53°2'26.5" 18°45'1.4"                                            |

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

|    |                                                                         |         |         |         |         |       |      |                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-------|------|---------------------------|
| 29 | PKP na az. 8° w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 0°     | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 53°2'26.9"<br>18°45'2.2"  |
| 30 | PKP na az. 21° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 0°    | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 53°2'26.5"<br>18°45'2.9"  |
| 31 | PKP na az. 35° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 0°    | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 53°2'26.2"<br>18°45'3.6"  |
| 32 | PKP na az. 74° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 110°  | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 53°2'25.1"<br>18°45'4.3"  |
| 33 | PKP na az. 90° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 110°  | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 53°2'24.7"<br>18°45'5.0"  |
| 34 | PKP na az. 102° w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 110° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 53°2'24.4"<br>18°45'5.0"  |
| 35 | PKP na az. 117° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 110° | 2.0     | 0.003   | 0.003   | 0.003   | 0.004 | 0.05 | 53°2'23.6"<br>18°45'4.7"  |
| 36 | PKP na az. 129° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 110° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 53°2'23.3"<br>18°45'4.3"  |
| 37 | PKP na az. 145° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 110° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 53°2'23.3"<br>18°45'3.6"  |
| 38 | PKP na az. 165° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 200° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 53°2'22.9"<br>18°45'2.5"  |
| 39 | PKP na az. 180° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 200° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 53°2'22.6"<br>18°45'1.8"  |
| 40 | PKP na az. 192° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 200° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 53°2'22.9"<br>18°45'1.1"  |
| 41 | PKP na az. 207° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 200° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 53°2'22.9"<br>18°45'0.4"  |
| 42 | PKP na az. 220° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 200° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 53°2'23.3"<br>18°44'59.6" |
| 43 | PKP na az. 235° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 200° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 53°2'23.6"<br>18°44'58.9" |

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $WM_E$  i  $WM_H$  przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ .

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:

sonda SW-15: 35.1% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-16: 29.9% dla częstotliwości do 4 GHz

Pomiar wykonany metodą 2 sond, opisaną w artykule Medycyna Pracy 2015;66(5):701–712 „Optymalizacja metodyki pomiaru wieloczęstotliwościowego pola elektromagnetycznego stacji bazowych telefonii komórkowej”.

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

W obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska nie stwierdzono występowania zabudowy mieszkalnej.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

## 10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 960 (46351N!) LUBICZ (GTO\_LUBICZ\_LUBICZGORNY), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (T. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 z późn. zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) 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),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 24, z dnia 14 stycznia 2026 r.)

## 12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań  
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych  
Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

Angelika  
Okoniewska

Date / Data: 2026-  
02-09 16:55

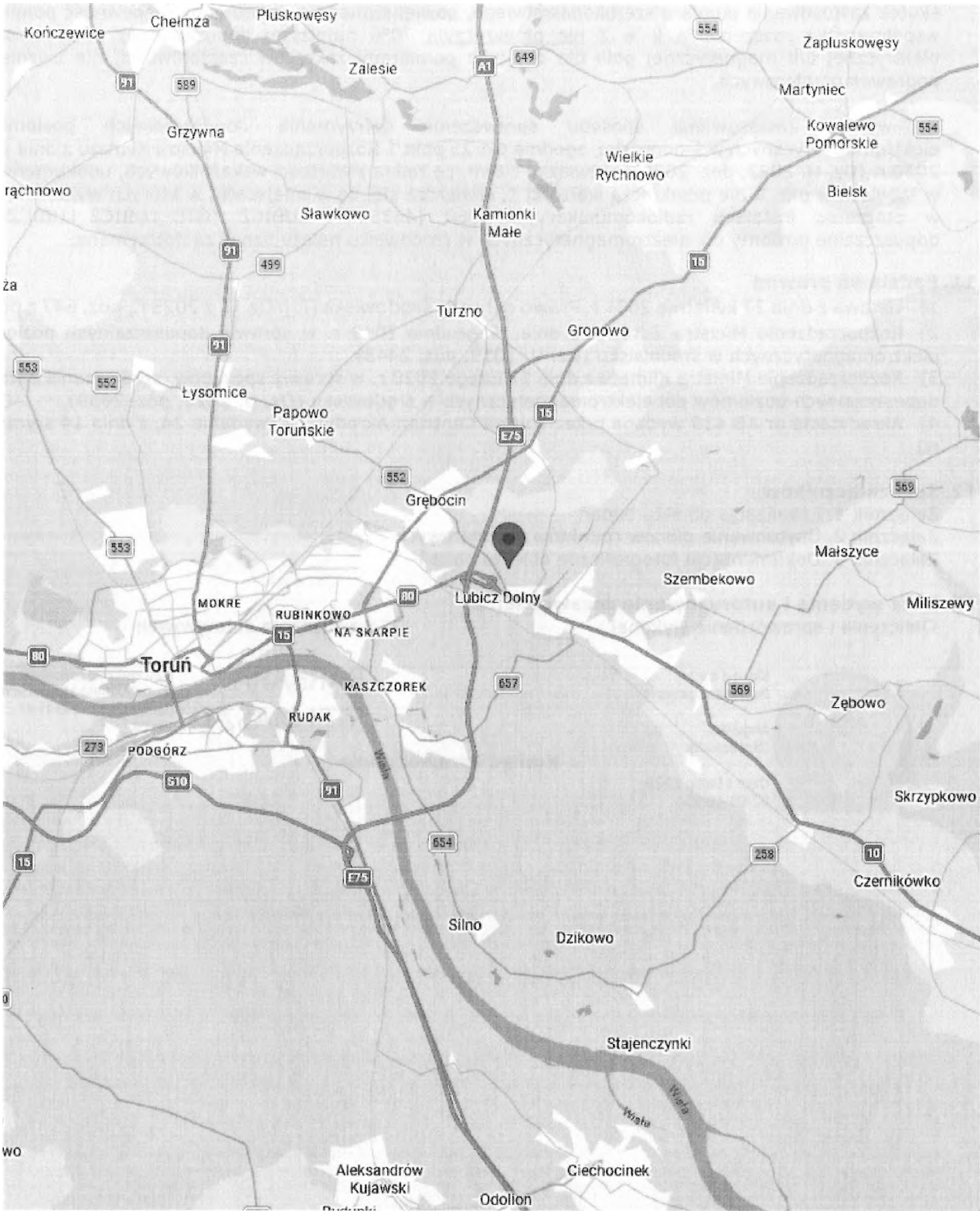
BARBARA  
STELMASZYK

Elektronicznie podpisany  
przez BARBARA STELMASZYK  
Data: 2026.02.10 09:11:47  
+01'00'

**Koniec sprawozdania**

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



|                |                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Załącznik nr 1 | Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.<br>960 (46351N!) LUBICZ (GTO_LUBICZ_LUBICZGORNY)<br><br>Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

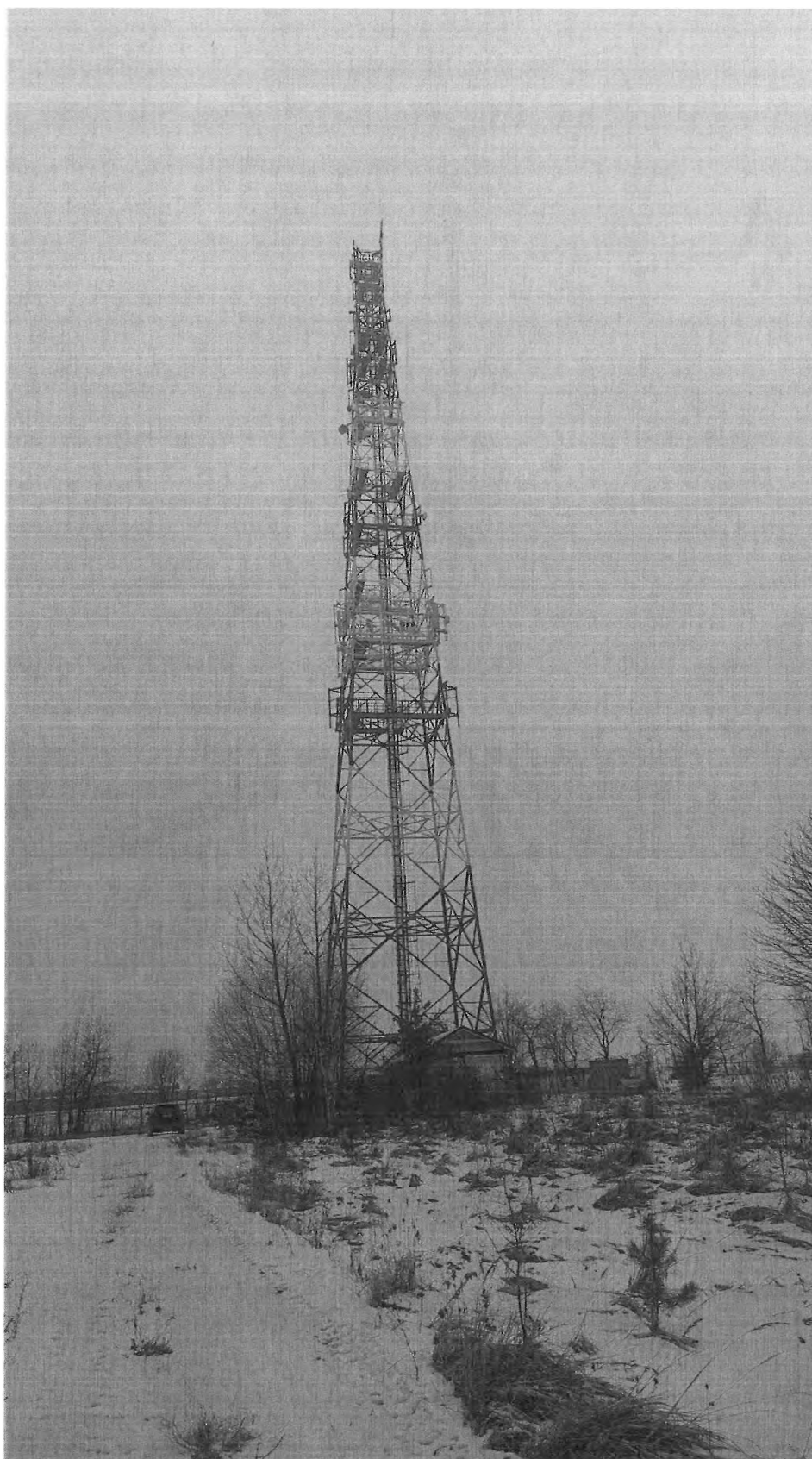
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Załącznik nr 2 | <p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.<br/>GTO_LUBICZ_LUBICZGORNY (46351N!)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | <p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <br/>Źródło pola elektromagnetycznego </div> <div style="text-align: center;"> <br/>Brak dostępu </div> <div style="text-align: center;"> <br/>Pion pomiarowy </div> <div style="text-align: center;"> <br/>Kierunek oddziaływania anten sektorowych </div> <div style="text-align: center;"> <br/>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </div> </div> |

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



|                |                                                                                                                                             |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Załącznik nr 3 | <p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.<br/>960 (46351N!) LUBICZ (GTO_LUBICZ_LUBICZGORNY)</p> <p>Dokumentacja fotograficzna</p> |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

## Potwierdzenie otrzymania

Niniejszy dokument stanowi dowód otrzymania w rozumieniu art. 40 ustawy z dnia 18 listopada 2020 o doręczeniach elektronicznych

### Nadawca

Adres do e-doręczeń nadawcy

AE:PL-75331-40483-VAGTH-20

Dane nadawcy

Nazwa podmiotu

NETWORKS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

Dane użytkownika upoważnionego przez nadawcę

Imię

KAROLINA

Nazwisko

PALACIOS

### Adresat

Adres do e-doręczeń adresata

AE:PL-95492-67878-DUFTJ-35

Dane adresata

Nazwa podmiotu

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU

### Data wysłania

Data nadania korespondencji przez nadawcę

2026-02-10 15:29:28

Data akceptacji nadania korespondencji przez dostawcę usługi e-Doręczenia

2026-02-10 15:29:29

### Data odbioru

Data wpłynięcia korespondencji na adres do doręczeń

2026-02-10 16:49:26

Data odebrania korespondencji przez adresata

2026-02-10 16:49:26

### Dane wiadomości

Identyfikator dowodu będącego podstawą potwierdzenia

785efcc1-b6fe-4829-963f-ddf43ef5bf4e

Identyfikator wiadomości

PPSA-E-b8b347fc-7ada-4f47-94e4-2aab9547a120

Informacje dodatkowe

Podstawa prawna i tryb doręczenia

podstawowy

### Informacje o załącznikach

1.

ID załącznika  
Nazwa załącznika  
Rozmiar

PPSA-E-b8b347fc-7ada-4f47-94e4-2aab9547a120  
Treść wiadomości  
209 bajtów

2.

ID załącznika  
Nazwa załącznika  
Rozmiar

35bd51ca-80b1-4fa6-99c3-b716a8328150  
46351\_11568\_2025\_OS-sig.pdf  
2 608 938 bajtów

3.

ID załącznika  
Nazwa załącznika  
Rozmiar

ca638cc5-f386-4e5b-9c75-11896912c497  
46351\_aktualizacja\_zgłoszenia-sig.pdf  
217 090 bajtów

4.

ID załącznika

02877cb9-1414-4236-9981-3073e3b961f2

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Nazwa załącznika | 46351opłata.pdf                      |
| Rozmiar          | 38 188 bajtów                        |
| 5.               |                                      |
| ID załącznika    | 206b607f-ae69-4f67-9081-c72e276959e1 |
| Nazwa załącznika | OPL_pełnomocnictwo_PP.pdf            |
| Rozmiar          | 145 651 bajtów                       |
| 6.               |                                      |
| ID załącznika    | 010fb11c-2efa-4f0c-ae9-4e328550acde  |
| Nazwa załącznika | PełnomocnictwoPP_KPalacios_OPL.pdf   |
| Rozmiar          | 301 970 bajtów                       |

### Usługa e-doręczenia nadawcy

Identyfikator usługi e-doręczenia,  
która zrealizowała wysłanie  
Identyfikator polityki

Poczta Polska Spółka Akcyjna

[https://bip.poczta-polska.pl/wp-content/uploads/  
Polityka\\_swiadczenia\\_PURDE\\_Poczta\\_Polska\\_v.4.2.pdf](https://bip.poczta-polska.pl/wp-content/uploads/Polityka_swiadczenia_PURDE_Poczta_Polska_v.4.2.pdf)

Dane podpisu wystawcy  
potwierdzenia otrzymania  
Wystawca

CN=Poczta Polska S.A., OU=Departament Transformacji Cyfrowej,  
O=Poczta Polska S.A., C=PL, OID.2.5.4.97=VATPL-5250007313,  
OID.2.5.4.16=#30370C17526F647A696E79204869737A7061C584736B6963682031  
2025-09-15 15:00:00  
2027-09-15 15:00:00  
2026-02-10 15:29:30  
187997391277900494790033868765048686421632344673

Data ważności od  
Data ważności do  
Data podpisania dowodu  
Nr seryjny

### Usługa e-doręczenia adresata

Identyfikator usługi e-doręczenia,  
która zrealizowała doręczenie  
Identyfikator polityki

Poczta Polska Spółka Akcyjna

[https://bip.poczta-polska.pl/wp-content/uploads/  
Polityka\\_swiadczenia\\_PURDE\\_Poczta\\_Polska\\_v.4.2.pdf](https://bip.poczta-polska.pl/wp-content/uploads/Polityka_swiadczenia_PURDE_Poczta_Polska_v.4.2.pdf)

Dane podpisu wystawcy dowodu  
Wystawca

CN=Poczta Polska S.A., OU=Departament Transformacji Cyfrowej,  
O=Poczta Polska S.A., C=PL, OID.2.5.4.97=VATPL-5250007313,  
OID.2.5.4.16=#30360C15526F647A696E79204869737A7061C584736B6920380C1  
2025-09-15 15:00:00  
2027-09-15 15:00:00  
2026-02-10 16:49:26  
596979707035328344394916535177521930240937538507

Data ważności od  
Data ważności do  
Data podpisania dowodu  
Nr seryjny