

Poznań, dn. 2026-09-30

T-Mobile Polska S.A.  
ul. Marynarska 12  
02-674 Warszawa

Pełnomocnik: Paulina Ciesielska  
Pełnomocnictwo numer: 162/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorks Sp. z o.o.**  
ul. Abpa Baraniaka 6  
61-131 Poznań  
tel. 538897717  
AE:PL-75331-40483-VAGTH-20

**Starosta Gryfiński**  
**Starostwo Powiatowe w Gryfinie**  
**ul. Sprzymierzonych 4**  
**74-100 Gryfino**  
**AE:PL-52583-43668-CBAWA-24**

**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. 2025 poz. 647).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **33937 (73937N!) PSZ\_MIESZKOWI\_ZACHOD** zlokalizowanej w miejscowości MIESZKOWICE DZ.152/4. 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. 2025 poz. 647), 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.  | 12187                                              |
| 2.  | 9986                                               |
| 3.  | 11712                                              |

| Lp. | Równoważna moc promieniowana<br>izotropowo (EIRP) [W] |
|-----|-------------------------------------------------------|
| 4.  | 5024                                                  |

**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.  | 14°27'10.4"<br>52°46'53.6" | 700/800/900/<br>1800/2100                                       | 56                                             | 12187                                              | 40         | 2-12/2-12/<br>2-12/2-12/<br>2-12                |
| 2.  | 14°27'10.3"<br>52°46'53.6" | 700/800/900/<br>1800/2100                                       | 56                                             | 9986                                               | 160        | 4-14/4-14/<br>4-14/4-14/<br>4-14                |
| 3.  | 14°27'10.2"<br>52°46'53.6" | 700/800/900/<br>1800/2100                                       | 56                                             | 11712                                              | 310        | 5-15/5-15/<br>5-15/5-15/<br>5-15                |
| 4.  | 14°27'10.2"<br>52°46'53.6" | 18000                                                           | 59.7                                           | 5024                                               | 322*       | 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:

Paulina Ciesielska

Date / Data: 2026-  
09-30 11:06



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 8408/2026/OS**  
**Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 33937 (73937N!) PSZ\_MIESZKOWI\_ZACHOD

Adres: MIESZKOWICE DZ.152/4, Powiat gryfiński, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-09-23

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

**1. Właściciel badanego obiektu:**

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

**2. Zleceniodawca:**

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 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 T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości MIESZKOWICE DZ.152/4.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 33937 (73937N!) PSZ\_MIESZKOWI\_ZACHOD 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:**

Strojek Michał  
Łuczak Mikołaj

**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 lasy.

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

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

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

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                               | 700/800/900/1800/2100                                | RRVV-65D-R4 CommScope | 1            | 40         | 2-12**/2-12**/2-12**/<br>2-12**/2-12** | 56                                             | 12187                                              |
| 2                               | 700/800/900/1800/2100                                | RRVV-65D-R4 CommScope | 1            | 160        | 4-14**/4-14**/4-14**/<br>4-14**/4-14** | 56                                             | 9986                                               |
| 3                               | 700/800/900/1800/2100                                | RRVV-65D-R4 CommScope | 1            | 310        | 5-15**/5-15**/5-15**/<br>5-15**/5-15** | 56                                             | 11712                                              |

\* 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 za instalowania n.p.t [m] |
| 1.                              | RTN XMC-5D 18G 28MHz XPIC Huawei | 18                        | 5024                                               | A18D06 Huawei  | 0.6                 | 322        | 59.7                               |

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 [%] |              |
| 2026-09-23           | 10:00-11:10              | Przed pomiarem       | Po pomiarach | Przed pomiarem          | Po pomiarach |
|                      |                          | 14.0                 | 16.0         | 68.0                    | 63.0         |

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

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

### 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 dotrymania 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.

### 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 |
|---------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|----------------|-----------------|
| MF-06               | Narda Safety Test Solution | Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan | C-0169          | SF-11            | Narda Safety Test Solution | Sonda EFD-9091 | A-0065          |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 grudnia 2024 o numerze LWIMP/W/416/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data następnego wzorcowania: 2 grudnia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

|             |       |            |       |        |                          |
|-------------|-------|------------|-------|--------|--------------------------|
| Oznaczenie: | TH-31 | Producent: | TESTO | Model: | Termohigrometr TESTO 625 |
|-------------|-------|------------|-------|--------|--------------------------|

Data następnego wzorcowania: 20 lutego 2028 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Dalmierz:

| Oznaczenie | Producent | Typ                       | Numer seryjny | Nr świadectwa wzorcowania      | Data świadectwa wzorcowania |
|------------|-----------|---------------------------|---------------|--------------------------------|-----------------------------|
| D-14       | Leica     | Dalmierz Leica Disto D510 | 1061811178    | L4-<br>L41.4180.14.2017.3086.2 | 1 września 2017             |

Data następnego wzorcowania: 1 września 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Odbiornik GNSS:

| Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów | Producent | Model   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
|                                                                                               | UBlox     | NEO-M8T |

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

## 9. Wyniki pomiarów

W obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń (OOP\* 3534/2026/RP), 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.

\*OOP - Obligatoryjny Obszar Pomiarowy - opracowanie przedstawia przewidywane rozkłady pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej.

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

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania 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 WM <sub>E</sub> <sup>3</sup> | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup> |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1        | GKP w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 160°             | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                                     | 52°46'53.0" 14°27'10.4"                                          |
| 2        | GKP w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 160°             | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                                     | 52°46'52.3" 14°27'11.2"                                          |
| 3        | GKP w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 160°             | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                                     | 52°46'51.6" 14°27'11.5"                                          |
| -        | GKP w odległości poziomej 256m od anteny sektorowej az. 160°            | 2.0                  | <b>1.4</b>                                                            | 2.1                                                                                        | 0.07                                                                                     | 52°46'45.8" 14°27'15.1"                                          |
| 5        | GKP w odległości poziomej 19m od anteny radioliniowej az. 322°          | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                                     | 52°46'54.1" 14°27'9.7"                                           |
| 6        | GKP w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 310°             | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                                     | 52°46'53.8" 14°27'9.7"                                           |
| 7        | GKP w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 310°             | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                                     | 52°46'54.5" 14°27'8.6"                                           |
| 8        | GKP w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 310°             | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                                     | 52°46'54.8" 14°27'7.6"                                           |
| -        | GKP w odległości poziomej 234m od anteny sektorowej az. 310°            | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                                     | 52°46'58.4" 14°27'0.7"                                           |
| 10       | GKP w odległości poziomej 20m od anteny sektorowej az. 40°              | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                                     | 52°46'54.1" 14°27'11.2"                                          |
| 11       | GKP w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 40°              | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                                     | 52°46'54.5" 14°27'11.9"                                          |
| 12       | GKP w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 40°              | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                                     | 52°46'55.2" 14°27'12.6"                                          |
| -        | GKP w odległości poziomej 302m od anteny sektorowej az. 40°             | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                                     | 52°47'1.0" 14°27'20.9"                                           |
| 14       | PKP na az. 248° w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 310° | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                                     | 52°46'53.0" 14°27'8.6"                                           |
| 15       | PKP na az. 87° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 160°  | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                                     | 52°46'53.8" 14°27'12.2"                                          |
| 16       | PKP na az. 8° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 40°    | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                                     | 52°46'54.8" 14°27'10.8"                                          |

## 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 WM <sub>H</sub> <sup>3</sup> | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup> |
|----------|----------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1        | GKP w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 160°    | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                                     | 52°46'53.0" 14°27'10.4"                                          |
| 2        | GKP w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 160°    | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                                     | 52°46'52.3" 14°27'11.2"                                          |
| 3        | GKP w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 160°    | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                                     | 52°46'51.6" 14°27'11.5"                                          |
| -        | GKP w odległości poziomej 256m od anteny sektorowej az. 160°   | 2.0                  | <b>0.004</b>                                              | 0.006                                                                                      | 0.08                                                                                     | 52°46'45.8" 14°27'15.1"                                          |
| 5        | GKP w odległości poziomej 19m od anteny radioliniowej az. 322° | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                                     | 52°46'54.1" 14°27'9.7"                                           |
| 6        | GKP w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 310°    | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                                     | 52°46'53.8" 14°27'9.7"                                           |
| 7        | GKP w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 310°    | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                                     | 52°46'54.5" 14°27'8.6"                                           |
| 8        | GKP w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 310°    | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                                     | 52°46'54.8" 14°27'7.6"                                           |
| -        | GKP w odległości poziomej 234m od anteny sektorowej az. 310°   | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                                     | 52°46'58.4" 14°27'0.7"                                           |

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

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

|    |                                                                         |         |         |       |      |                            |
|----|-------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|------|----------------------------|
| 10 | GKP w odległości poziomej 20m od anteny sektorowej az. 40°              | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°46'54.1"<br>14°27'11.2" |
| 11 | GKP w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 40°              | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°46'54.5"<br>14°27'11.9" |
| 12 | GKP w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 40°              | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°46'55.2"<br>14°27'12.6" |
| -  | GKP w odległości poziomej 302m od anteny sektorowej az. 40°             | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°47'1.0"<br>14°27'20.9"  |
| 14 | PKP na az. 248° w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 310° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°46'53.0"<br>14°27'8.6"  |
| 15 | PKP na az. 87° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 160°  | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°46'53.8"<br>14°27'12.2" |
| 16 | PKP na az. 8° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 40°    | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°46'54.8"<br>14°27'10.8" |

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  $W_{Me}$  i  $W_{Mh}$  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: 48.9% dla częstotliwości do 40 GHz

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

## 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 33937 (73937N!) PSZ\_MIESZKOWI\_ZACHOD, 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 nr 25 z dnia 01.09.2026 r.)

## 12. Spis załączników

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

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

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

**13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania**

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

**BARBARA  
STELMASZYK**Elektronicznie podpisany  
przez BARBARA STELMASZYK  
Data: 2026.09.28 12:40:23  
+02'00'

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by / Podpisano przez:

Karolina Białik

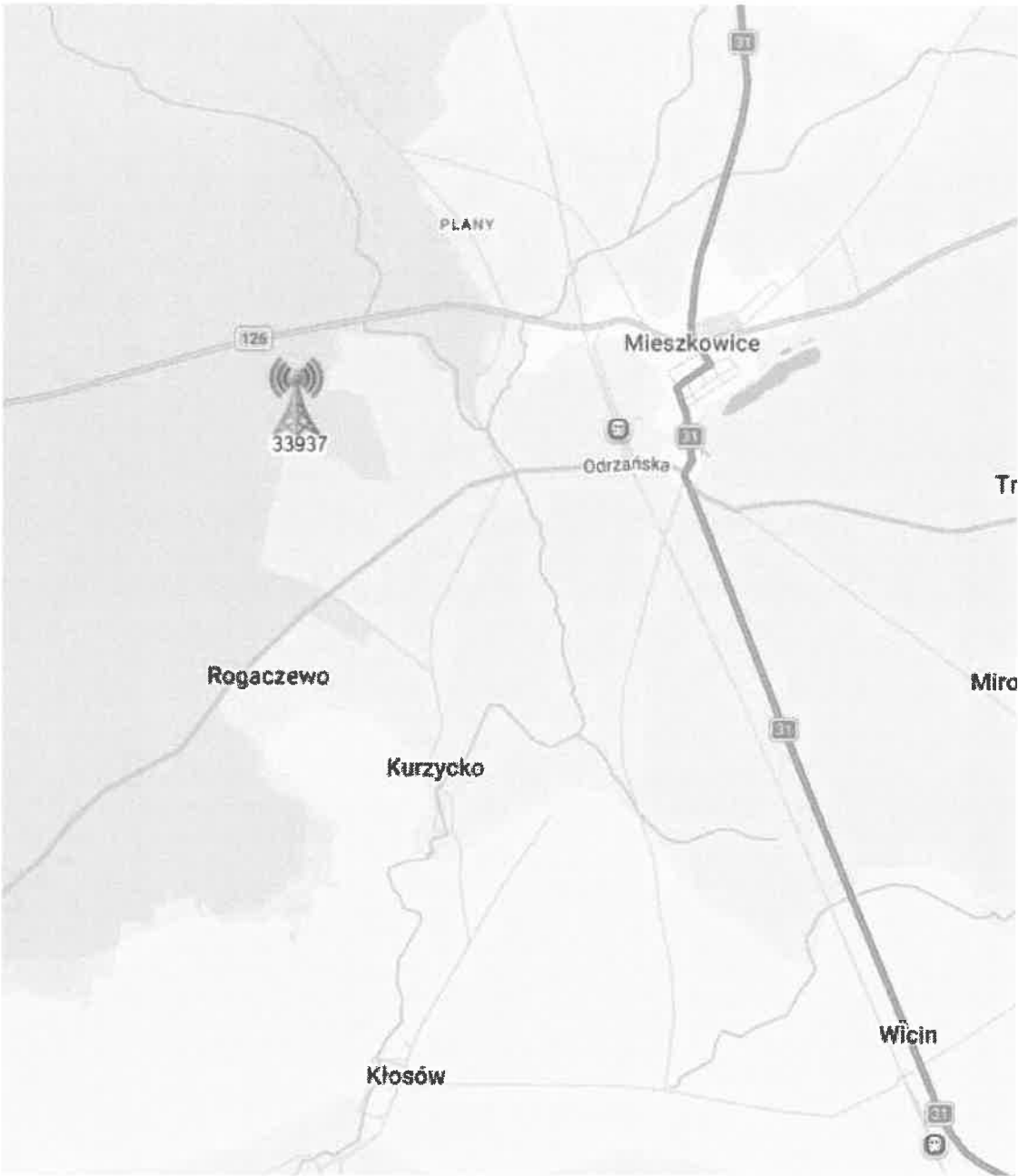
Date / Data: 2026-09-28 14:  
01**Koniec sprawozdania**

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

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

NetWorks Sp. z o.o.  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piłsa Dziekońskiego 3, 00-728 Warszawa

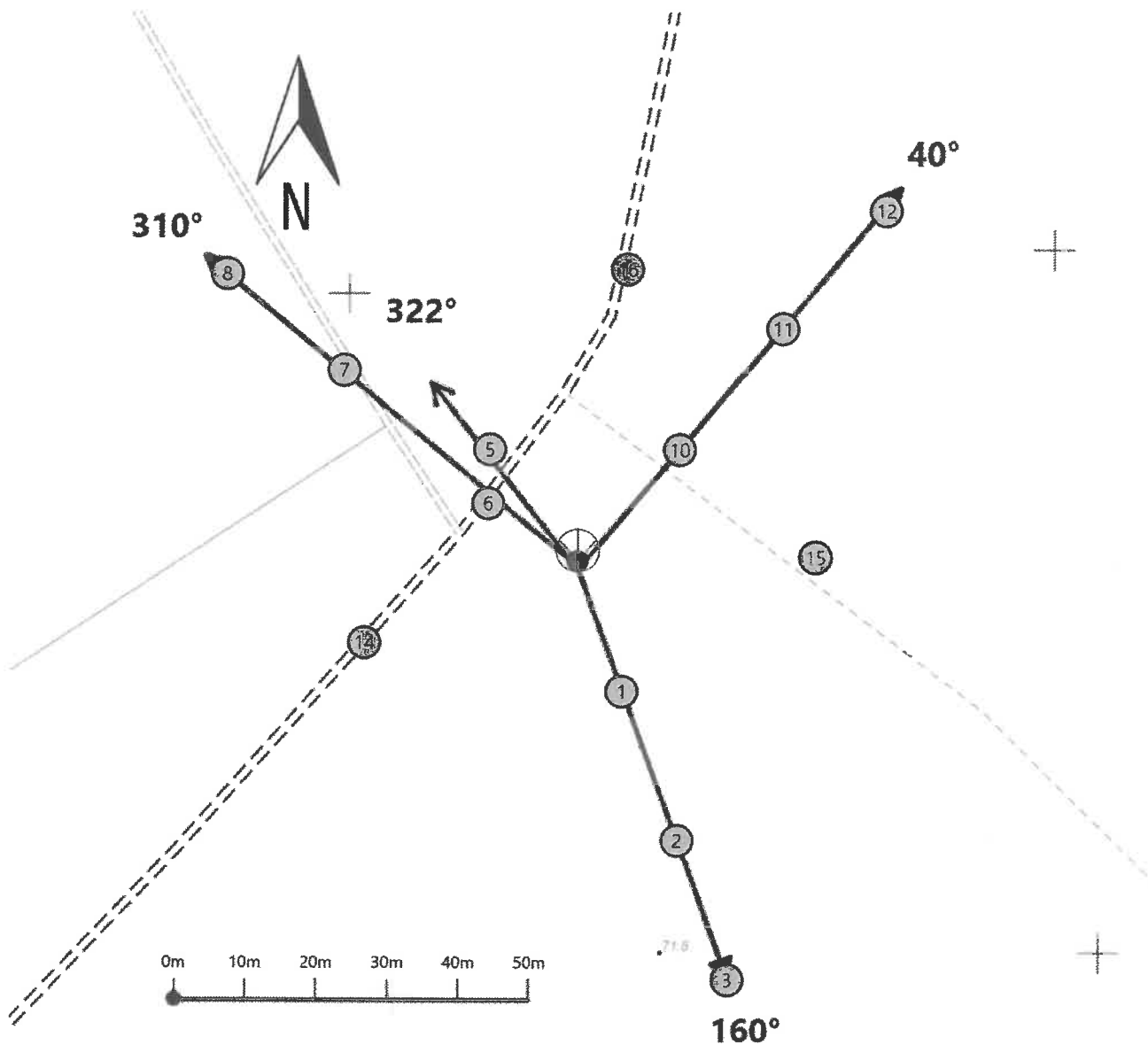
**Sprawozdanie**  
**8408/2026/OŚ**



|                |                                                                                                                       |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Załącznik nr 1 | Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.<br>33937 (73937NII) PSZ_MIESZKOWI_ZACHOD<br>Lokalizacja instalacji |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

NetWorks Sp. z o.o.  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3, 00-728 Warszawa

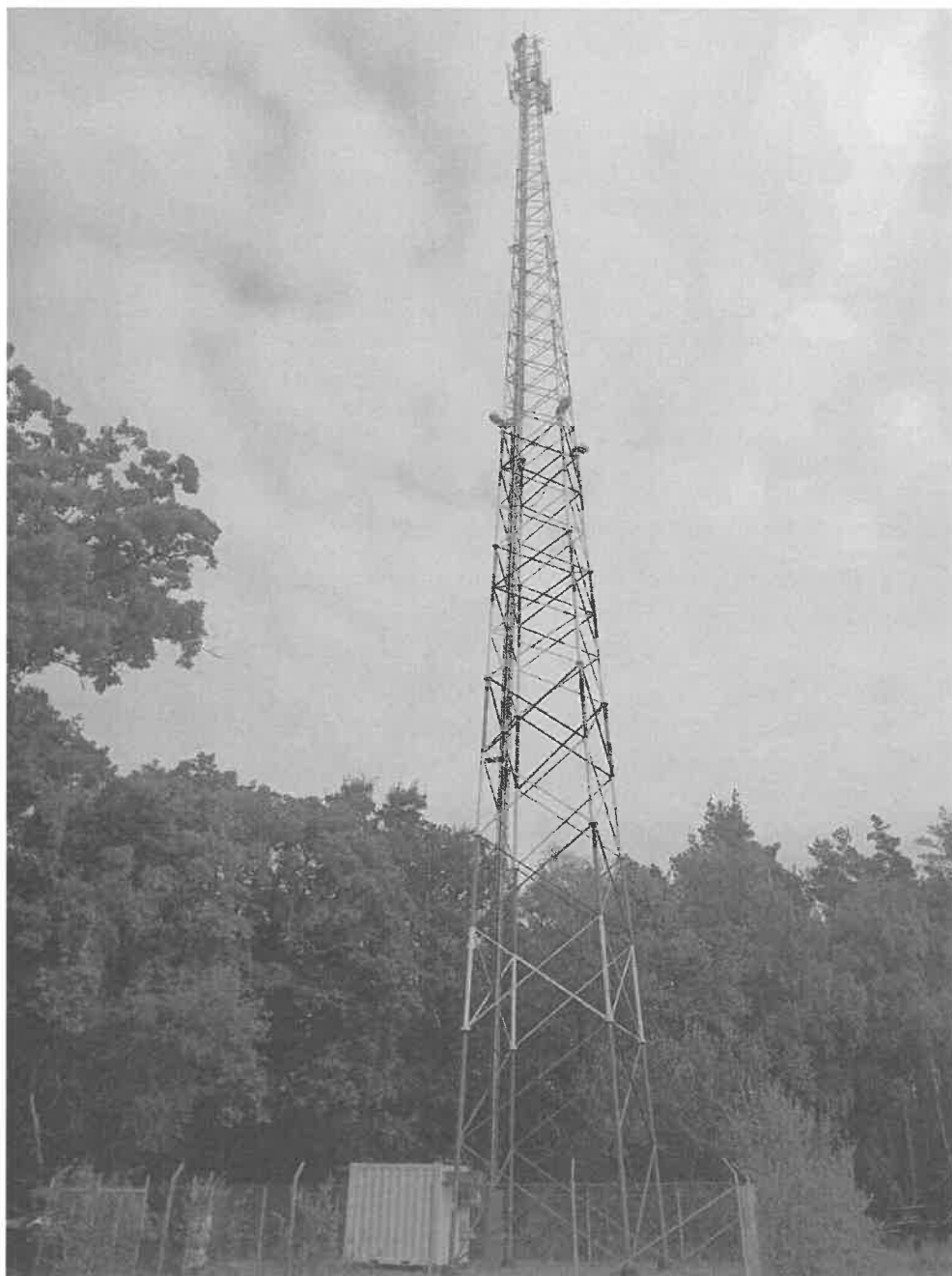
Sprawozdanie  
8408/2026/OŚ



|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Załącznik nr 2 | Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.<br>PSZ_MIESZKOWI_ZACHOD (73937N!)<br>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                | Legenda:<br><div><div> Źródło pola elektromagnetycznego</div><div> Brak dostępu</div><div> Pion pomiarowy</div><div> Kierunek oddziaływania anten sektorowych</div><div> Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</div></div> |

NetWorks Sp. z o.o.  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3, 00-728 Warszawa

**Sprawozdanie**  
**8408/2026/OŚ**



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
33937 (73937N) PSZ\_MIESZKOWI\_ZACHOD  
Dokumentacja fotograficzna