

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 **33144 (73144N!) PSZ\_WIDUCHOWA\_OGNICA** zlokalizowanej w miejscowości OGNICA DZ.705/9. 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.  | 8209                                               |
| 2.  | 8624                                               |
| 3.  | 1209                                               |
| 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°22'21.5"<br>53°4'52"   | 900/1800/<br>2100/2600                                          | 31.5                                           | 8209                                               | 75         | 2-12/2-12/<br>2-12/2-12                         |
| 2.  | 14°22'21.5"<br>53°4'51.9" | 700/900/1800/<br>2100/2600                                      | 31.5                                           | 8624                                               | 140        | 2-12/2-12/<br>2-12/2-12/<br>2-12                |
| 3.  | 14°22'21.4"<br>53°4'51.9" | 700/900                                                         | 31.5                                           | 1209                                               | 200        | 2-12/2-12                                       |
| 4.  | 14°22'21.3"<br>53°4'51.9" | 18000                                                           | 28                                             | 5024                                               | 210*       | 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 10:41



NetWorks Sp. z o.o.  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piłsudskiego 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 8413/2026/OS**  
**Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

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

Numer i nazwa: 33144 (73144N!) PSZ\_WIDUCHOWA\_OGNICA

Adres: OGNICA DZ.705/9, 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 OGNIKA DZ.705/9.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 33144 (73144N!) PSZ\_WIDUCHOWA\_OGNICA 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 strunobetonowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się wieś.

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 zlecniodawcę:

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                               | 900/1800/2100/2600                                   | RRVV-65D-R4 CommScope | 1            | 75         | 2-12**/2-12**/2-12**/2-12**        | 31.5                                            | 8209                                               |
| 2                               | 700/900/1800/2100/2600                               | RRVV-65D-R4 CommScope | 1            | 140        | 2-12**/2-12**/2-12**/2-12**/2-12** | 31.5                                            | 8624                                               |
| 3                               | 700/900                                              | RRVV-65D-R4 CommScope | 1            | 200        | 2-12**/2-12**                      | 31.5                                            | 1209                                               |

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zlecniodawcy, 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-5D 18G 28MHz XPIC Huawei | 18                        | 5024                                               | A18D06 Huawei  | 0.6                 | 210        | 28                                |

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemach: telefonii komórkowej (800MHz-3800MHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

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 [rrrr-mm- dd] | Godzina [hh:mm-hh:mm] | Warunki środowiskowe |              |                         |              |
|--------------------|-----------------------|----------------------|--------------|-------------------------|--------------|
|                    |                       | Temperatura [°C]     |              | Wilgotność względna [%] |              |
| 2026-09-23         | 14:45-15:50           | Przed pomiarem       | Po pomiarach | Przed pomiarem          | Po pomiarach |
|                    |                       | 19.0                 | 18.0         | 56.0                    | 58.0         |

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.

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-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\* 3539/2026/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.

## 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> |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1        | GKP w odległości poziomej 8m od anteny radiolinowej az. 210°            | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 53°4'51.6" 14°22'21.0"                                           |
| 2        | GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 200°              | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 53°4'51.6" 14°22'21.4"                                           |
| 3        | GKP w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 140°             | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 53°4'51.6" 14°22'22.1"                                           |
| 4        | GKP w odległości poziomej 16m od anteny sektorowej az. 75°              | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 53°4'52.0" 14°22'22.4"                                           |
| 5        | GKP w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 75°              | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 53°4'52.3" 14°22'23.2"                                           |
| 6        | GKP w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 75°              | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 53°4'52.3" 14°22'24.2"                                           |
| 7        | GKP w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 140°             | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 53°4'51.2" 14°22'22.4"                                           |
| 8        | GKP w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 140°             | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 53°4'50.5" 14°22'23.2"                                           |
| 9        | GKP w odległości poziomej 20m od anteny sektorowej az. 200°             | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 53°4'51.2" 14°22'21.0"                                           |
| 10       | GKP w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 200°             | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 53°4'50.2" 14°22'20.3"                                           |
| -        | GKP w odległości poziomej 157m od anteny sektorowej az. 200°            | 2.0                  | 1.5                                                                   | 2.2                                                                                        | 0.08                                                                         | 53°4'47.3" 14°22'18.5"                                           |
| -        | GKP w odległości poziomej 175m od anteny sektorowej az. 140°            | 2.0                  | 2.0                                                                   | 3                                                                                          | 0.11                                                                         | 53°4'47.6" 14°22'27.5"                                           |
| -        | GKP w odległości poziomej 176m od anteny sektorowej az. 75°             | 2.0                  | 1.3                                                                   | 1.9                                                                                        | 0.07                                                                         | 53°4'53.4" 14°22'30.7"                                           |
| 14       | PKP na az. 170° w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 200° | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 53°4'50.9" 14°22'21.7"                                           |
| 15       | PKP na az. 104° w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 140° | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 53°4'52.0" 14°22'22.1"                                           |
| 16       | PKP na az. 54° w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 75°   | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 53°4'52.7" 14°22'22.8"                                           |

## 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 WMe <sup>3</sup> | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup> |
|----------|--------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1        | GKP w odległości poziomej 8m od anteny radiolinowej az. 210° | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 53°4'51.6" 14°22'21.0"                                           |
| 2        | GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 200°   | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                         | 53°4'51.6" 14°22'21.4"                                           |

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.

|    |                                                                         |         |              |       |      |                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------|------|---------------------------|
| 3  | GKP w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 140°             | 0.3-2.0 | <0.003*      | 0.004 | 0.05 | 53°4'51.6"<br>14°22'22.1" |
| 4  | GKP w odległości poziomej 16m od anteny sektorowej az. 75°              | 0.3-2.0 | <0.003*      | 0.004 | 0.05 | 53°4'52.0"<br>14°22'22.4" |
| 5  | GKP w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 75°              | 0.3-2.0 | <0.003*      | 0.004 | 0.05 | 53°4'52.3"<br>14°22'23.2" |
| 6  | GKP w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 75°              | 0.3-2.0 | <0.003*      | 0.004 | 0.05 | 53°4'52.3"<br>14°22'24.2" |
| 7  | GKP w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 140°             | 0.3-2.0 | <0.003*      | 0.004 | 0.05 | 53°4'51.2"<br>14°22'22.4" |
| 8  | GKP w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 140°             | 0.3-2.0 | <0.003*      | 0.004 | 0.05 | 53°4'50.5"<br>14°22'23.2" |
| 9  | GKP w odległości poziomej 20m od anteny sektorowej az. 200°             | 0.3-2.0 | <0.003*      | 0.004 | 0.05 | 53°4'51.2"<br>14°22'21.0" |
| 10 | GKP w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 200°             | 0.3-2.0 | <0.003*      | 0.004 | 0.05 | 53°4'50.2"<br>14°22'20.3" |
| -  | GKP w odległości poziomej 157m od anteny sektorowej az. 200°            | 2.0     | 0.004        | 0.006 | 0.08 | 53°4'47.3"<br>14°22'18.5" |
| -  | GKP w odległości poziomej 175m od anteny sektorowej az. 140°            | 2.0     | <b>0.005</b> | 0.008 | 0.11 | 53°4'47.6"<br>14°22'27.5" |
| -  | GKP w odległości poziomej 176m od anteny sektorowej az. 75°             | 2.0     | 0.003        | 0.005 | 0.07 | 53°4'53.4"<br>14°22'30.7" |
| 14 | PKP na az. 170° w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 200° | 0.3-2.0 | <0.003*      | 0.004 | 0.05 | 53°4'50.9"<br>14°22'21.7" |
| 15 | PKP na az. 104° w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 140° | 0.3-2.0 | <0.003*      | 0.004 | 0.05 | 53°4'52.0"<br>14°22'22.1" |
| 16 | PKP na az. 54° w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 75°   | 0.3-2.0 | <0.003*      | 0.004 | 0.05 | 53°4'52.7"<br>14°22'22.8" |

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  $W_{Mn}$  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 33144 (73144N!) PSZ\_WIDUCHOWA\_OGNICA, dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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.

**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

**13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania**

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

**BARBARA  
STELMASZYK**

Elektronicznie podpisany  
przez BARBARA STELMASZYK  
Data: 2026.09.28 11:57:17  
+02'00'



Signed by / Podpisano  
przez:

Karolina Blanik

Date / Data: 2026-09-  
28 14:15

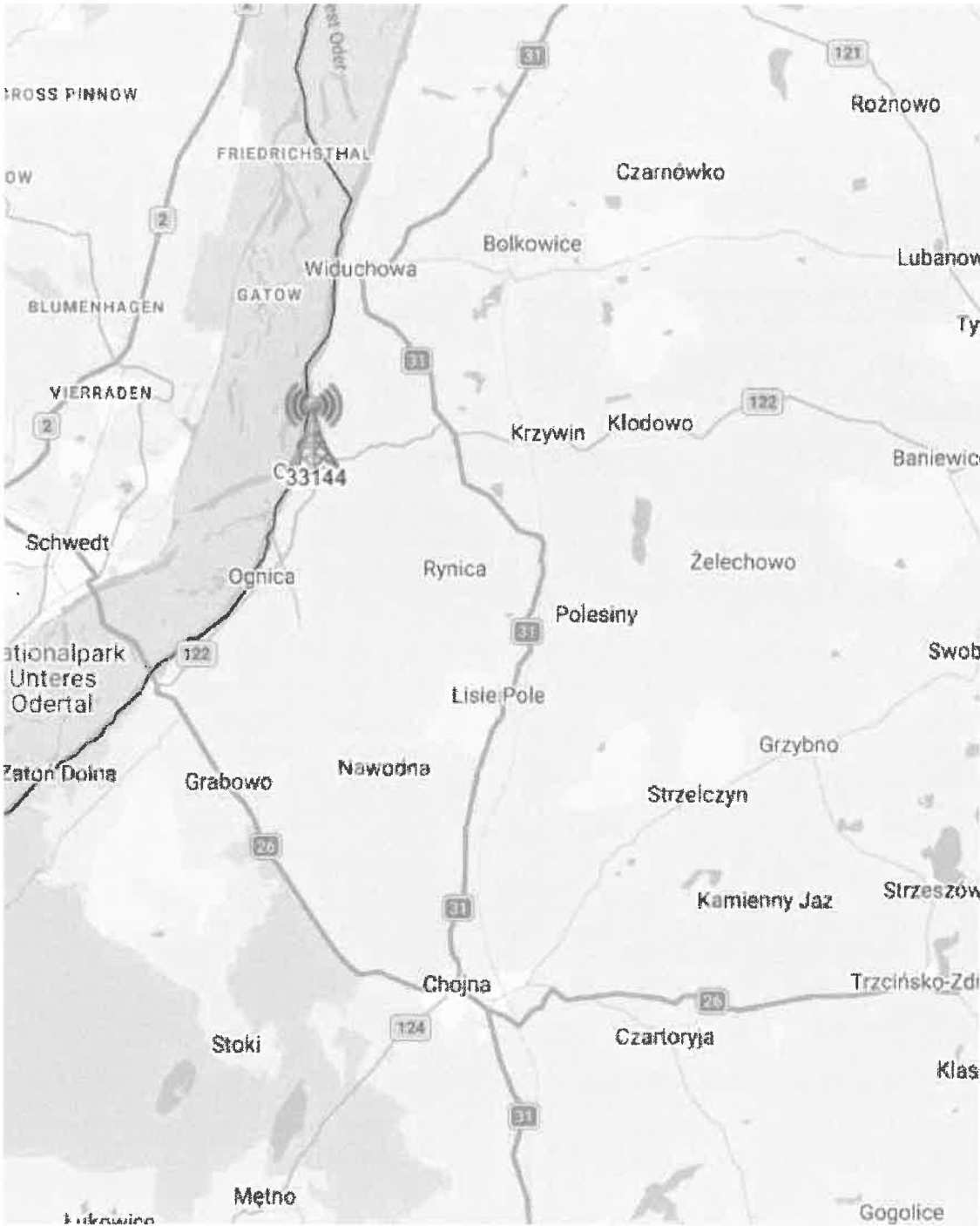
**Koniec sprawozdania**

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

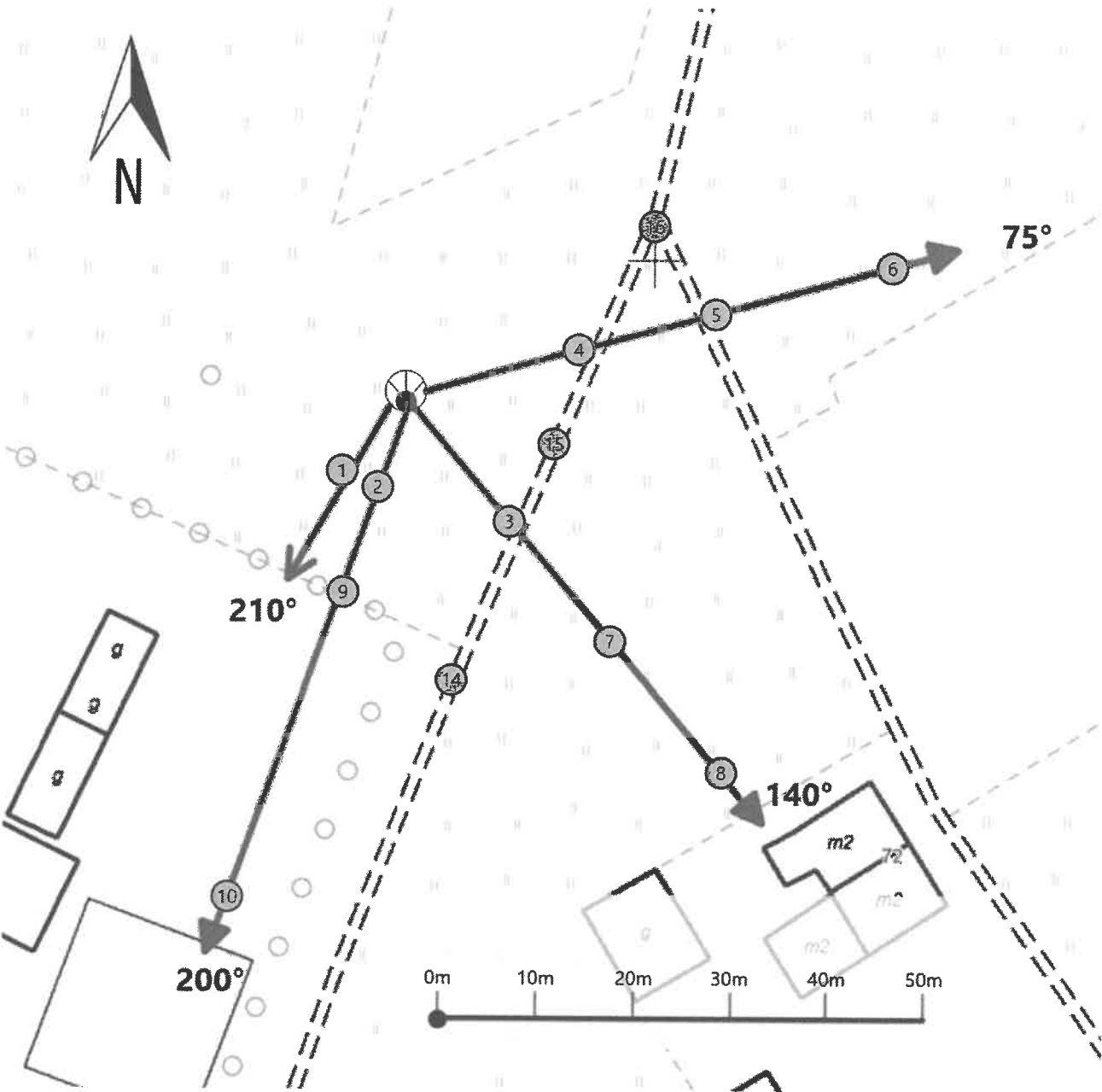
Sprawozdanie  
8413/2026/OŚ



|                |                                                                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Załącznik nr 1 | Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.<br>33144 (73144NI) PSZ_WIDUCHOWA_OGNICA<br>Lokalizacja instalacji |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Sprawozdanie  
8413/2026/OŚ



|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Załącznik nr 2 | <p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.<br/>PSZ_WIDUCHOWA_OGNICA (73144N!)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                | <p>Legenda:</p> <div> <div>  <p>Źródło pola elektromagnetycznego</p> </div> <div>  <p>Brak dostępu</p> </div> <div>  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div>  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div>  <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div> |

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

**Sprawozdanie**  
**8413/2026/OŚ**



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
33144 (73144NI) PSZ\_WIDUCHOWA\_OGNICA

Dokumentacja fotograficzna