



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 6161/2025/OS  
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 66103 (87394N!) WRA\_BELSKDUZY\_LECZESZYCE65  
Adres: ŁĘCZESZYCE 65, Powiat grójecki, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-09-02

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:**

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 ŁĘCZESZYCE 65.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 66103 (87394N!) WRA\_BELSKDUZY\_LECZESZYCE65 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:**



**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 szafie outdoor 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                               | 800/900/1800/2100/2600                               | AQU4518R24v18 Huawei | 1            | 30         | 2-10**/2-10**/2-12**/2-12**/2-12** | 38.8                                           | 30814                                              |
| 2                               | 800/900/1800/2100/2600                               | AQU4518R24v18 Huawei | 1            | 150        | 2-10**/2-10**/2-12**/2-12**/2-12** | 38.8                                           | 30814                                              |
| 3                               | 800/900/1800/2100/2600                               | AQU4518R24v18 Huawei | 1            | 270        | 2-10**/2-10**/2-12**/2-12**/2-12** | 38.8                                           | 30814                                              |

\* 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).

Transmisja realizowana drogą kablową.

### 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 [%] |              |
| 2025-09-02           | 11:40-12:50              | Przed pomiarem       | Po pomiarach | Przed pomiarem          | Po pomiarach |
|                      |                          | 23.8                 | 24.5         | 48.0                    | 49.0         |

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.

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

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnosi 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-06               | Wavecontrol | Miernik pól elektromagnetycznych SMP2 | 22SN2088        | SW-11            | Wavecontrol | Sonda WPF60 | 22WP230219      |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 listopada 2024 o numerze LWiMP/W/390/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 listopada 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

|             |       |            |                    |        |                       |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
| Oznaczenie: | TH-15 | Producent: | AZ INSTRUMENT CORP | Model: | Termohigrometr AZ8706 |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|

Data ważności świadectwa wzorcowania: 29 stycznia 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Dalmierz:

| Oznaczenie | Producent | Typ                       | Numer seryjny | Nr świadectwa wzorcowania      | Data świadectwa wzorcowania |
|------------|-----------|---------------------------|---------------|--------------------------------|-----------------------------|
| D-15       | Leica     | Dalmierz Leica Disto D510 | 1061801909    | L4-<br>L41.4180.14.2017.3086.1 | 1 września 2017             |

Data ważności świadectwa 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     | 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> |
|----------|-------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1        | GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 30°   | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                         | 51°46'59.9"<br>20°46'30.0"                                       |
| 2        | GKP w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 30°  | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                         | 51°47'1.0"<br>20°46'30.7"                                        |
| 3        | GKP w odległości poziomej 73m od anteny sektorowej az. 30°  | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                         | 51°47'1.7"<br>20°46'31.4"                                        |
| 4        | GKP w odległości poziomej 107m od anteny sektorowej az. 30° | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                         | 51°47'2.8"<br>20°46'32.5"                                        |
| 5        | GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 150°  | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                         | 51°46'59.5"<br>20°46'30.0"                                       |
| 6        | GKP w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 150° | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                         | 51°46'58.4"<br>20°46'30.7"                                       |
| 7        | GKP w odległości poziomej 75m od                            | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                         | 51°46'57.7"<br>20°46'31.8"                                       |

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.

|    |                                                                         |         |       |     |      |                            |
|----|-------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----|------|----------------------------|
|    | anteny sektorowej az. 150°                                              |         |       |     |      |                            |
| 8  | GKP w odległości poziomej 110m od anteny sektorowej az. 150°            | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 51°46'56.6"<br>20°46'32.5" |
| 9  | GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 270°              | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 51°46'59.5"<br>20°46'29.3" |
| 10 | GKP w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 270°             | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 51°46'59.5"<br>20°46'27.8" |
| 11 | GKP w odległości poziomej 75m od anteny sektorowej az. 270°             | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 51°46'59.5"<br>20°46'25.7" |
| 12 | GKP w odległości poziomej 111m od anteny sektorowej az. 270°            | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 51°46'59.5"<br>20°46'23.9" |
| 13 | PKP na az. 344° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 30°  | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 51°47'0.6"<br>20°46'29.3"  |
| 14 | PKP na az. 101° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 30°  | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 51°46'59.5"<br>20°46'31.1" |
| 15 | PKP na az. 189° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 150° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 51°46'58.8"<br>20°46'29.6" |
| -  | GKP w odległości poziomej 249m od anteny sektorowej az. 30°             | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 51°47'6.7"<br>20°46'36.1"  |
| -  | GKP w odległości poziomej 245m od anteny sektorowej az. 150°            | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 51°46'52.7"<br>20°46'36.1" |
| -  | GKP w odległości poziomej 249m od anteny sektorowej az. 270°            | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 51°46'59.9"<br>20°46'16.7" |

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 8m od anteny sektorowej az. 30°   | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                                     | 51°46'59.9"<br>20°46'30.0"                                       |
| 2        | GKP w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 30°  | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                                     | 51°47'1.0"<br>20°46'30.7"                                        |
| 3        | GKP w odległości poziomej 73m od anteny sektorowej az. 30°  | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                                     | 51°47'1.7"<br>20°46'31.4"                                        |
| 4        | GKP w odległości poziomej 107m od anteny sektorowej az. 30° | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                                     | 51°47'2.8"<br>20°46'32.5"                                        |
| 5        | GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 150°  | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                                     | 51°46'59.5"<br>20°46'30.0"                                       |
| 6        | GKP w odległości poziomej 39m od                            | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                                     | 51°46'58.4"<br>20°46'30.7"                                       |

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.

|    |                                                                         |         |         |       |      |                            |
|----|-------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|------|----------------------------|
|    | anteny sektorowej az. 150°                                              |         |         |       |      |                            |
| 7  | GKP w odległości poziomej 75m od anteny sektorowej az. 150°             | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 51°46'57.7"<br>20°46'31.8" |
| 8  | GKP w odległości poziomej 110m od anteny sektorowej az. 150°            | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 51°46'56.6"<br>20°46'32.5" |
| 9  | GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 270°              | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 51°46'59.5"<br>20°46'29.3" |
| 10 | GKP w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 270°             | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 51°46'59.5"<br>20°46'27.8" |
| 11 | GKP w odległości poziomej 75m od anteny sektorowej az. 270°             | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 51°46'59.5"<br>20°46'25.7" |
| 12 | GKP w odległości poziomej 111m od anteny sektorowej az. 270°            | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 51°46'59.5"<br>20°46'23.9" |
| 13 | PKP na az. 344° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 30°  | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 51°47'0.6"<br>20°46'29.3"  |
| 14 | PKP na az. 101° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 30°  | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 51°46'59.5"<br>20°46'31.1" |
| 15 | PKP na az. 189° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 150° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 51°46'58.8"<br>20°46'29.6" |
| -  | GKP w odległości poziomej 249m od anteny sektorowej az. 30°             | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 51°47'6.7"<br>20°46'36.1"  |
| -  | GKP w odległości poziomej 245m od anteny sektorowej az. 150°            | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 51°46'52.7"<br>20°46'36.1" |
| -  | GKP w odległości poziomej 249m od anteny sektorowej az. 270°            | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 51°46'59.9"<br>20°46'16.7" |

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: 33.8% dla częstotliwości do 4 GHz

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 66103 (87394N!) WRA\_BELSKDUZY\_LECZESZYCE65, 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 23, z dnia 5 marca 2024 r.)

## 12. Spis załączników

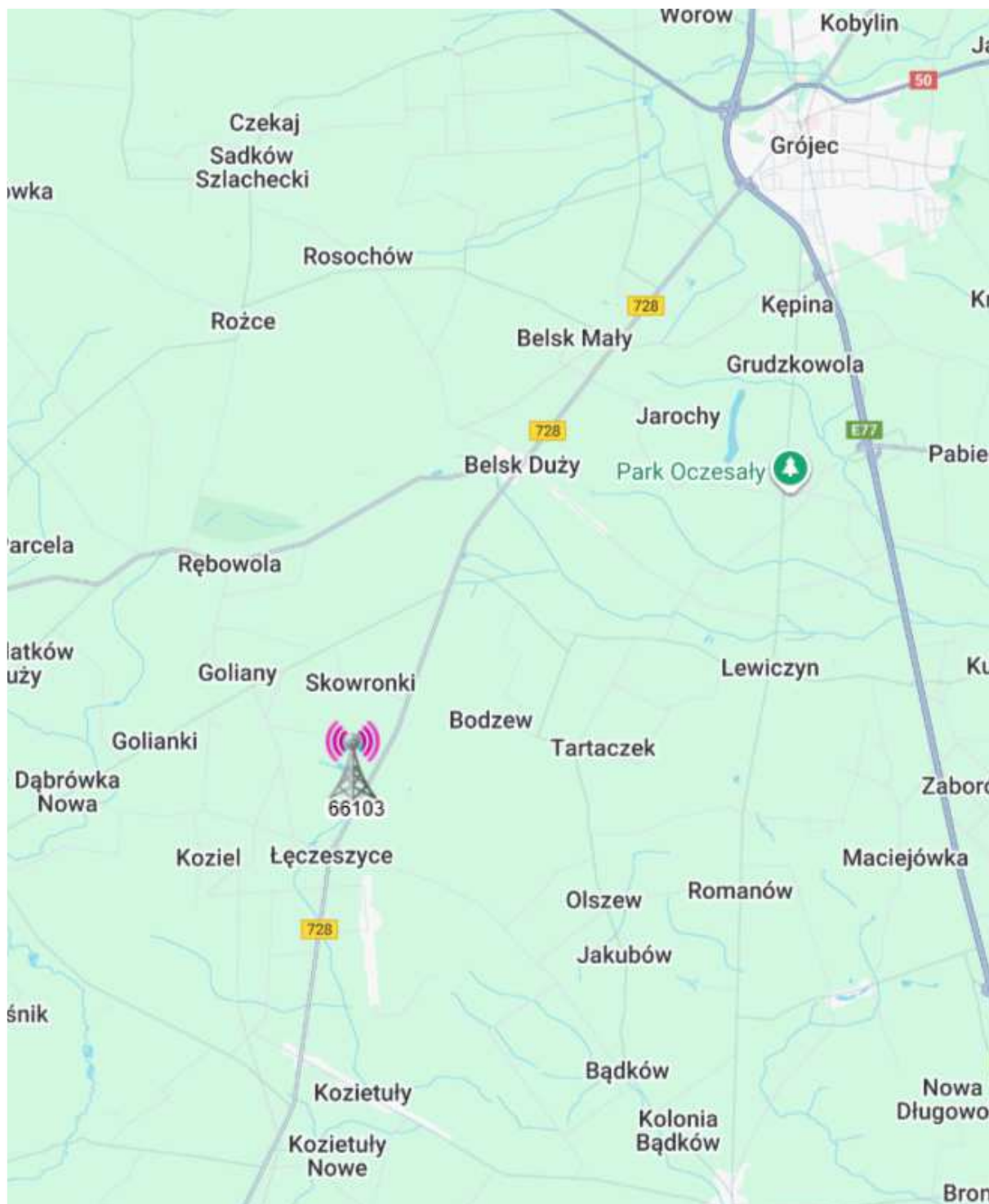
- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

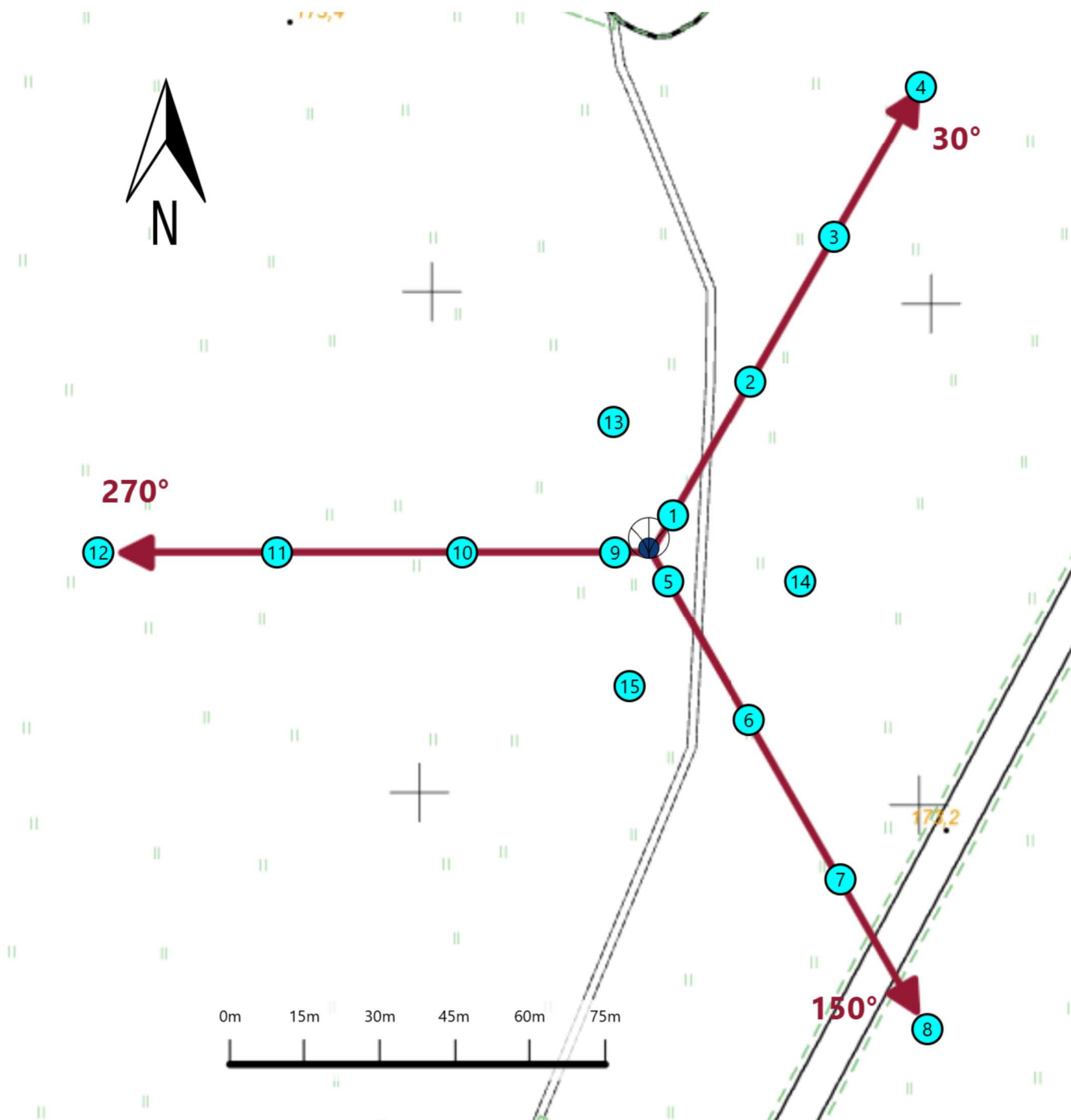
Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

**Koniec sprawozdania**



|                |                                                                                                                                        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Załącznik nr 1 | <p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.<br/>66103 (87394N!) WRA_BELSKDUZY_LECZESZYCE65</p> <p>Lokalizacja instalacji</p> |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Załącznik nr 2 | <p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.<br/>                     WRA_BELSKDUZY_LECZESZYCE65 (87394N!)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                | <p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> <br/> <small>Źródło pola elektromagnetycznego</small> </div> <div style="text-align: center;"> <br/> <small>Brak dostępu</small> </div> <div style="text-align: center;"> <br/> <small>Pion pomiarowy</small> </div> <div style="text-align: center;"> <br/> <small>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</small> </div> <div style="text-align: center;"> <br/> <small>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</small> </div> </div> |



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
66103 (87394N!) WRA\_BELSKDUZY\_LECZESZYCE65

Dokumentacja fotograficzna