



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 6057/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 32795 (42795N!) GKO\_KOŁOBRZEG\_SULKOWSKIEG11  
Adres: KOŁOBRZEG, ANTONIEGO SUŁKOWSKIEGO 11, Powiat kołobrzegi,  
WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-03-09

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 KOŁOBRZEG, ANTONIEGO SUŁKOWSKIEGO 11.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 32795 (42795N!) GKO\_KOŁOBRZEG\_SULKOWSKIEG11 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:**

Ciesielski Daniel  
Grzegorzewski Jan

**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 dachu. Anteny zawieszono na masztach usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji Lasy, tereny wypoczynkowe.  
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                               | 900/1800/2100                                        | ATR4518R13v06 Huawei | 1            | 70         | 2/2/2               | 41.4                                            | 9989                                               |
| 2                               | 800/2600                                             | ATR4518R13v06 Huawei | 1            | 70         | 2/2                 | 41.4                                            | 9990                                               |
| 3                               | 900/1800/2100                                        | ATR4518R13v06 Huawei | 1            | 180        | 2/2/2               | 41.4                                            | 9989                                               |
| 4                               | 800/2600                                             | ATR4518R13v06 Huawei | 1            | 180        | 2/2                 | 41.4                                            | 9990                                               |
| 5                               | 900/1800/2100                                        | ATR4518R13v06 Huawei | 1            | 260        | 1/1/1               | 41.4                                            | 9989                                               |
| 6                               | 800/2600                                             | ATR4518R13v06 Huawei | 1            | 260        | 1/1                 | 41.4                                            | 9990                                               |

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

Transmisja realizowana drogą kablową.

### 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 systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), 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.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. 2022, poz. 1657), pomiarów, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem zagrożenia epidemicznego, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

## 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 [%] |              |
| 2023-03-09           | 09:15-10:35              | Przed pomiarem       | Po pomiarach | Przed pomiarem          | Po pomiarach |
|                      |                          | 3.1                  | 3.3          | 68.2                    | 68.0         |

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 Rozporządzenia 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 |
|---------------------|-------------|---------------------------------------|-----------------|------------------|-------------|-------------|-----------------|
| 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 4 listopada 2022 o numerze LWIMP/W/334/22 wydane przez HIK-Consulting Krzysztof Kuc.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 4 listopada 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

|             |       |            |                    |        |                       |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
| Oznaczenie: | TH-13 | Producent: | AZ INSTRUMENT CORP | Model: | Termohigrometr AZ8706 |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

| Oznaczenie | Producent | Typ                       | Numer seryjny | Nr świadectwa wzorcowania | Data świadectwa wzorcowania |
|------------|-----------|---------------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|
| D-10       | Leica     | Dalmierz Leica Disto D510 | 1042956690    | 4609.13-M11-4180-1748/14  | 9 stycznia 2015             |

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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.

## 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 WM <sub>E</sub> <sup>3</sup> | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup> |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1        | GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 70°                              | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                                     | 54°11'21.5"<br>15°36'31.7"                                       |
| 2        | GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 70°                              | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                                     | 54°11'21.8"<br>15°36'33.5"                                       |
| 3        | GKP w odległości 109m od anteny sektorowej az. 70°                             | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                                     | 54°11'22.2"<br>15°36'35.3"                                       |
| 4        | PKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 180°                             | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                                     | 54°11'20.0"<br>15°36'32.8"                                       |
| 5        | GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 180°                             | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                                     | 54°11'20.4"<br>15°36'29.9"                                       |
| 6        | GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 180°                             | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                                     | 54°11'19.0"<br>15°36'29.9"                                       |
| 7        | GKP w odległości 102m od anteny sektorowej az. 180°                            | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                                     | 54°11'17.5"<br>15°36'29.9"                                       |
| 8        | PKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 260°                             | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                                     | 54°11'20.4"<br>15°36'28.4"                                       |
| 9        | GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 260°                             | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                                     | 54°11'20.8"<br>15°36'27.7"                                       |
| 10       | GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 260°                             | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                                     | 54°11'20.8"<br>15°36'26.3"                                       |
| 11       | GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 260°                             | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                                     | 54°11'20.4"<br>15°36'25.2"                                       |
| 12       | DPP w witrynie okna Hotelu Arka w odległości 31m od anteny sektorowej az. 260° | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                                     | 54°11'21.5"<br>15°36'27.7"                                       |
| 13       | GKP w odległości 146m od anteny sektorowej az. 180°                            | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                                     | 54°11'16.4"<br>15°36'29.9"                                       |
| -        | GKP w odległości 338m od anteny sektorowej az. 70°                             | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                                     | 54°11'24.7"<br>15°36'47.5"                                       |
| -        | GKP w odległości 338m od anteny sektorowej az. 180°                            | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                                     | 54°11'10.0"<br>15°36'29.9"                                       |
| -        | GKP w odległości 396m od anteny sektorowej az. 260°                            | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                                     | 54°11'18.6"<br>15°36'7.6"                                        |

### 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 37m od anteny sektorowej az. 70° | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.003                                                                                      | 0.05                                                                                     | 54°11'21.5"<br>15°36'31.7"                                       |

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.

|    |                                                                                |         |         |       |      |                            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|------|----------------------------|
| 2  | GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 70°                              | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°11'21.8"<br>15°36'33.5" |
| 3  | GKP w odległości 109m od anteny sektorowej az. 70°                             | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°11'22.2"<br>15°36'35.3" |
| 4  | PKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 180°                             | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°11'20.0"<br>15°36'32.8" |
| 5  | GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 180°                             | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°11'20.4"<br>15°36'29.9" |
| 6  | GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 180°                             | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°11'19.0"<br>15°36'29.9" |
| 7  | GKP w odległości 102m od anteny sektorowej az. 180°                            | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°11'17.5"<br>15°36'29.9" |
| 8  | PKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 260°                             | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°11'20.4"<br>15°36'28.4" |
| 9  | GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 260°                             | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°11'20.8"<br>15°36'27.7" |
| 10 | GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 260°                             | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°11'20.8"<br>15°36'26.3" |
| 11 | GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 260°                             | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°11'20.4"<br>15°36'25.2" |
| 12 | DPP w witrynie okna Hotelu Arka w odległości 31m od anteny sektorowej az. 260° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°11'21.5"<br>15°36'27.7" |
| 13 | GKP w odległości 146m od anteny sektorowej az. 180°                            | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°11'16.4"<br>15°36'29.9" |
| -  | GKP w odległości 338m od anteny sektorowej az. 70°                             | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°11'24.7"<br>15°36'47.5" |
| -  | GKP w odległości 338m od anteny sektorowej az. 180°                            | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°11'10.0"<br>15°36'29.9" |
| -  | GKP w odległości 396m od anteny sektorowej az. 260°                            | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°11'18.6"<br>15°36'7.6"  |

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<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: 27.5% dla częstotliwości do 3 GHz

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

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

## 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 32795 (42795N!) GKO\_KOŁOBRZEG\_SULKOWSKIEG11, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 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 20, z dnia 10 czerwca 2022r.).

## 12. Spis załączników

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

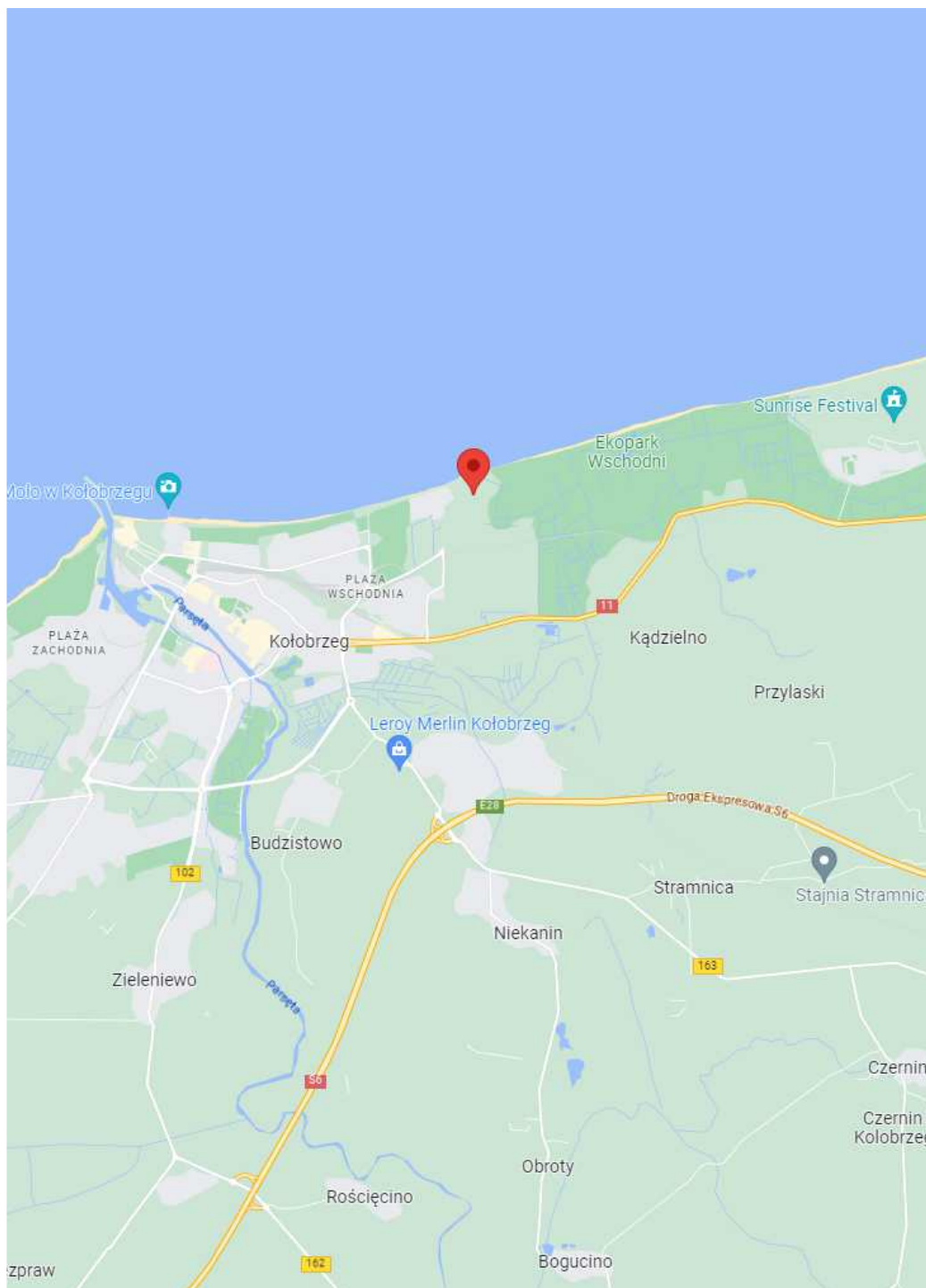
## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

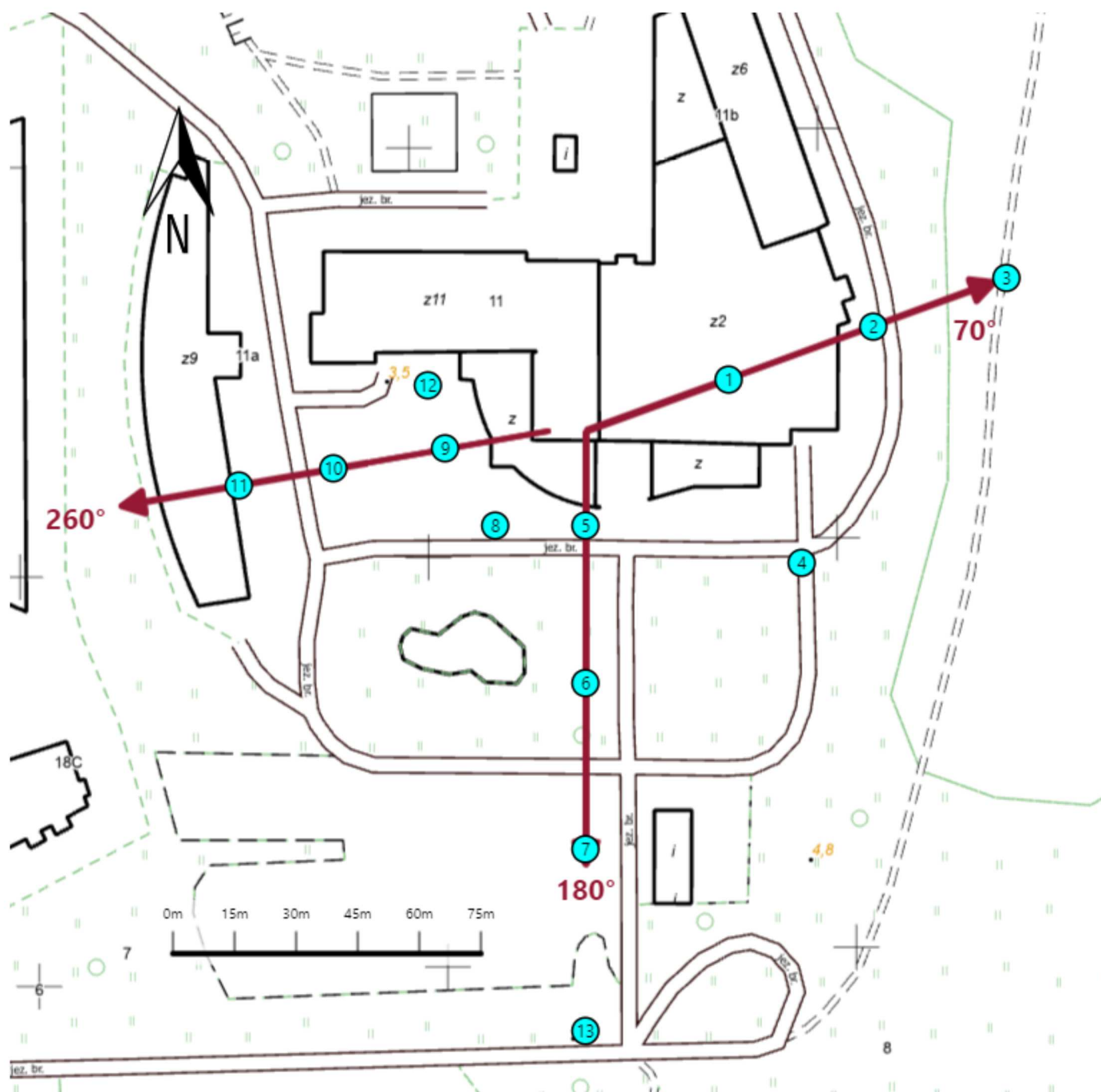
**Koniec sprawozdania**

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



Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 32795 (42795N!) GKO\_KOLOBRZEG\_SULKOWSKIEG11  
Lokalizacja stacji



|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Załącznik nr 2 | <p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.<br/>GKO_KOLOBRZEG_SULKOWSKIEG11 (42795N!)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>                                                                                                                                                                                                                                |
|                | <p>Legenda:</p> <div> Pion pomiarowy</div> <div> Kierunek oddziaływania anten sektorowych</div> <div> Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</div> |



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 32795 (42795N!) GKO\_KOLOBRZEG\_SULKOWSKIEG11

Dokumentacja fotograficzna