Warszawa, dn. 2024-10-18

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

Pełnomocnik:
Pełnomocnictwo numer:
z dnia: 2023-11-21

**dane do korespondencji:**
**NetWorks Sp. z o.o.**
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel.

**Starosta Kutnowski**

**Starostwo Powiatowe w Kutnie**

**ul. Kościuszki 16**

**99-300 Kutno**

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

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **26304 (92258N!)** zlokalizowanej w miejscowości JANISZEW 6. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

***2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:***

Instalacja radiokomunikacyjna - **26304 (92258N!) WPL_STRZELCE_JANISZEW6**

***9. Wielkość i rodzaj emisji[2]:***

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

| Lp. | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
|---|---|
| 1. | 22876 |
| 2. | 22876 |
| 3. | 22876 |
| 4. | 2631 |

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

| Lp. / 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. | 19°26'6.4" 52°15'47.4" | 800/900/1800/ 2100 | 49 | 22876 | 110 | 0-12/0-12/ 2-12/2-12 |
| 2. | 19°26'6.3" 52°15'47.3" | 800/900/1800/ 2100 | 49 | 22876 | 230 | 0-12/0-12/ 2-12/2-12 |
| 3. | 19°26'6.3" 52°15'47.4" | 800/900/1800/ 2100 | 49 | 22876 | 350 | 0-12/0-12/ 2-12/2-12 |
| 4. | 19°26'6.2" 52°15'47.3" | 38000 | 50.5 | 2631 | 172* | 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:

Date / Data: 2024-10-18 12:36

NetWorks Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: !

AB 419

# S P R A W O Z D A N I E 7790/2024/OS
# Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
# WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 26304 (92258N!) WPL_STRZELCE_JANISZEW6
Adres: JANISZEW 6,Powiat kutnowski, WOJ. ŁÓDZKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-10-16

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 JANISZEW 6.

5. **Cel zlecenia:**
   Wykonanie pomiarów pól elektomagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 26304 (92258N!) WPL_STRZELCE_JANISZEW6 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 nieogrodzonym. 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.

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.

### 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 | ASI4518R10v18 Huawei | 1 | 110 | 0-12**/0-12**/ 2-12**/2-12** | 49 | 22876 |
| 2 | 800/900/1800/ 2100 | ASI4518R10v18 Huawei | 1 | 230 | 0-12**/0-12**/ 2-12**/2-12** | 49 | 22876 |
| 3 | 800/900/1800/ 2100 | ASI4518R10v18 Huawei | 1 | 350 | 0-12**/0-12**/ 2-12**/2-12** | 49 | 22876 |

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

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

Parametry radiolinii:

| | |
|---|---|
| Charakterystyka promieniowania | kierunkowa |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | 24 |
| Warunki pracy | znamionowe |
| Rodzaj wytwarzanego pola | stacjonarne |

| Lp. | Linia radiowa | | | Antena | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Typ/ Producent | Częstotliwość pracy [GHz] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] | Typ/ producent | Średnica anteny [m] | Azymut [°] | Wysokość zainstalowania n.p.t [m] |
| 1. | RTN XMC-3 38G 28MHz Huawei | 38 | 2631 | A38D06 Huawei | 0.6 | 172 | 50.5 |

### 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 [rrrr-mm- dd] | Godzina [hh:mm-hh:mm] | Warunki środowiskowe | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Temperatura [°C] | | Wilgotność względna [%] | |
| | | Przed pomiarem | Po pomiarach | Przed pomiarem | Po pomiarach |
| 2024-10-16 | 10:25-11:35 | 7.2 | 11.2 | 68.1 | 67.1 |

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.

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M-19 | Narda Safety Test Solution | Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550 | H-0129 | S-19 | Narda Safety Test Solution | Sonda EF9091 | A-0057 |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 maja 2023 o numerze LWiMP/W/175/23 wydane przez Politechnika Wrocławska.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 maja 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

| Oznaczenie: | TH-22 | Producent: | AZ INSTRUMENT CORP | Model: | Termohigrometr AZ8706 |
|---|---|---|---|---|---|

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 stycznia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

| Oznaczenie | Producent | Typ | Numer seryjny | Nr świadectwa wzorcowania | Data świadectwa wzorcowania |
|---|---|---|---|---|---|
| D-11 | Leica | Dalmierz Leica Disto D510 | 1042957453 | 4609.22-M11-4180-1748/14 | 9 stycznia 2015 |

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

Odbiornik GNSS:

| Oznaczenie | Producent | Model | Numer fabryczny |
|---|---|---|---|
| G-01 | Stonex | S7-G GIS | S7G4083040009 |

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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][1,5] | Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru[4] E [V/m] | Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych $WM_E$[3] | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[2] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 110° | 0.3-2.0 | **<1.0*** | 1.5 | 0.05 | 52°15'47.2" 19°26'6.7" |
| 2 | GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 110° | 0.3-2.0 | **<1.0*** | 1.5 | 0.05 | 52°15'47.2" 19°26'7.8" |
| 3 | PKP na az. 126° w odległości 60m od anteny sektorowej az. 110° | 0.3-2.0 | **<1.0*** | 1.5 | 0.05 | 52°15'46.1" 19°26'8.9" |
| 4 | GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 172° | 0.3-2.0 | **<1.0*** | 1.5 | 0.05 | 52°15'45.7" 19°26'6.7" |
| 5 | GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 230° | 0.3-2.0 | **<1.0*** | 1.5 | 0.05 | 52°15'47.2" 19°26'6.0" |
| 6 | GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 230° | 0.3-2.0 | **<1.0*** | 1.5 | 0.05 | 52°15'46.8" 19°26'4.9" |
| 7 | GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 230° | 0.3-2.0 | **<1.0*** | 1.5 | 0.05 | 52°15'46.1" 19°26'3.8" |
| 8 | GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 230° | 0.3-2.0 | **<1.0*** | 1.5 | 0.05 | 52°15'45.4" 19°26'2.8" |
| 9 | PKP na az. 205° w odległości 61m od anteny sektorowej az. 230° | 0.3-2.0 | **<1.0*** | 1.5 | 0.05 | 52°15'45.4" 19°26'4.9" |
| 10 | GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 350° | 0.3-2.0 | **<1.0*** | 1.5 | 0.05 | 52°15'47.9" 19°26'6.0" |
| 11 | GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 350° | 0.3-2.0 | **<1.0*** | 1.5 | 0.05 | 52°15'48.2" 19°26'6.0" |
| 12 | GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 350° | 0.3-2.0 | **<1.0*** | 1.5 | 0.05 | 52°15'49.3" 19°26'5.6" |
| 13 | GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 350° | 0.3-2.0 | **<1.0*** | 1.5 | 0.05 | 52°15'50.4" 19°26'5.3" |
| 14 | PKP na az. 315° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 350° | 0.3-2.0 | **<1.0*** | 1.5 | 0.05 | 52°15'48.6" 19°26'4.2" |
| - | GKP w odległości 541m od anteny sektorowej az. 230° | 0.3-2.0 | **<1.0*** | 1.5 | 0.05 | 52°15'36.0" 19°25'44.4" |
| - | GKP w odległości 435m od anteny sektorowej az. 110° | 0.3-2.0 | **<1.0*** | 1.5 | 0.05 | 52°15'42.5" 19°26'28.0" |

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.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | GKP w odległości 563m od anteny sektorowej az. 350° | 0.3-2.0 | **<1.0*** | 1.5 | 0.05 | 52°16'5.2" 19°26'1.0" |

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][1] | Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru[4] H [A/m] | Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych $WM_H$[3] | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[2] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 110° | 0.3-2.0 | **<0.003*** | 0.004 | 0.05 | 52°15'47.2" 19°26'6.7" |
| 2 | GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 110° | 0.3-2.0 | **<0.003*** | 0.004 | 0.05 | 52°15'47.2" 19°26'7.8" |
| 3 | PKP na az. 126° w odległości 60m od anteny sektorowej az. 110° | 0.3-2.0 | **<0.003*** | 0.004 | 0.05 | 52°15'46.1" 19°26'8.9" |
| 4 | GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 172° | 0.3-2.0 | **<0.003*** | 0.004 | 0.05 | 52°15'45.7" 19°26'6.7" |
| 5 | GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 230° | 0.3-2.0 | **<0.003*** | 0.004 | 0.05 | 52°15'47.2" 19°26'6.0" |
| 6 | GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 230° | 0.3-2.0 | **<0.003*** | 0.004 | 0.05 | 52°15'46.8" 19°26'4.9" |
| 7 | GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 230° | 0.3-2.0 | **<0.003*** | 0.004 | 0.05 | 52°15'46.1" 19°26'3.8" |
| 8 | GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 230° | 0.3-2.0 | **<0.003*** | 0.004 | 0.05 | 52°15'45.4" 19°26'2.8" |
| 9 | PKP na az. 205° w odległości 61m od anteny sektorowej az. 230° | 0.3-2.0 | **<0.003*** | 0.004 | 0.05 | 52°15'45.4" 19°26'4.9" |
| 10 | GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 350° | 0.3-2.0 | **<0.003*** | 0.004 | 0.05 | 52°15'47.9" 19°26'6.0" |
| 11 | GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 350° | 0.3-2.0 | **<0.003*** | 0.004 | 0.05 | 52°15'48.2" 19°26'6.0" |
| 12 | GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 350° | 0.3-2.0 | **<0.003*** | 0.004 | 0.05 | 52°15'49.3" 19°26'5.6" |
| 13 | GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 350° | 0.3-2.0 | **<0.003*** | 0.004 | 0.05 | 52°15'50.4" 19°26'5.3" |
| 14 | PKP na az. 315° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 350° | 0.3-2.0 | **<0.003*** | 0.004 | 0.05 | 52°15'48.6" 19°26'4.2" |
| - | GKP w odległości 541m od anteny sektorowej az. 230° | 0.3-2.0 | **<0.003*** | 0.004 | 0.05 | 52°15'36.0" 19°25'44.4" |
| - | GKP w odległości 435m od anteny sektorowej az. 110° | 0.3-2.0 | **<0.003*** | 0.004 | 0.05 | 52°15'42.5" 19°26'28.0" |
| - | GKP w odległości 563m od anteny sektorowej az. 350° | 0.3-2.0 | **<0.003*** | 0.004 | 0.05 | 52°16'5.2" 19°26'1.0" |

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy
[1] 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
[2] współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

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.

[3] 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.
[4] do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.
[5] 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: 49.6% dla częstotliwości do 40 GHz

Pomiarów nie wykonano:

| Oznaczenie braku dostępu | Opis umiejscowienia |
|---|---|
| A | Na terenie posesji pod adresem Janiszew 12, z powodu braku mieszkańców |

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 26304 (92258N!) WPL_STRZELCE_JANISZEW6, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

## 11. Podstawa prawna

1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 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 22, z dnia 9 stycznia 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 :

Elektronicznie podpisany przez
Data: 2024.10.17 14:19:47 02'00'

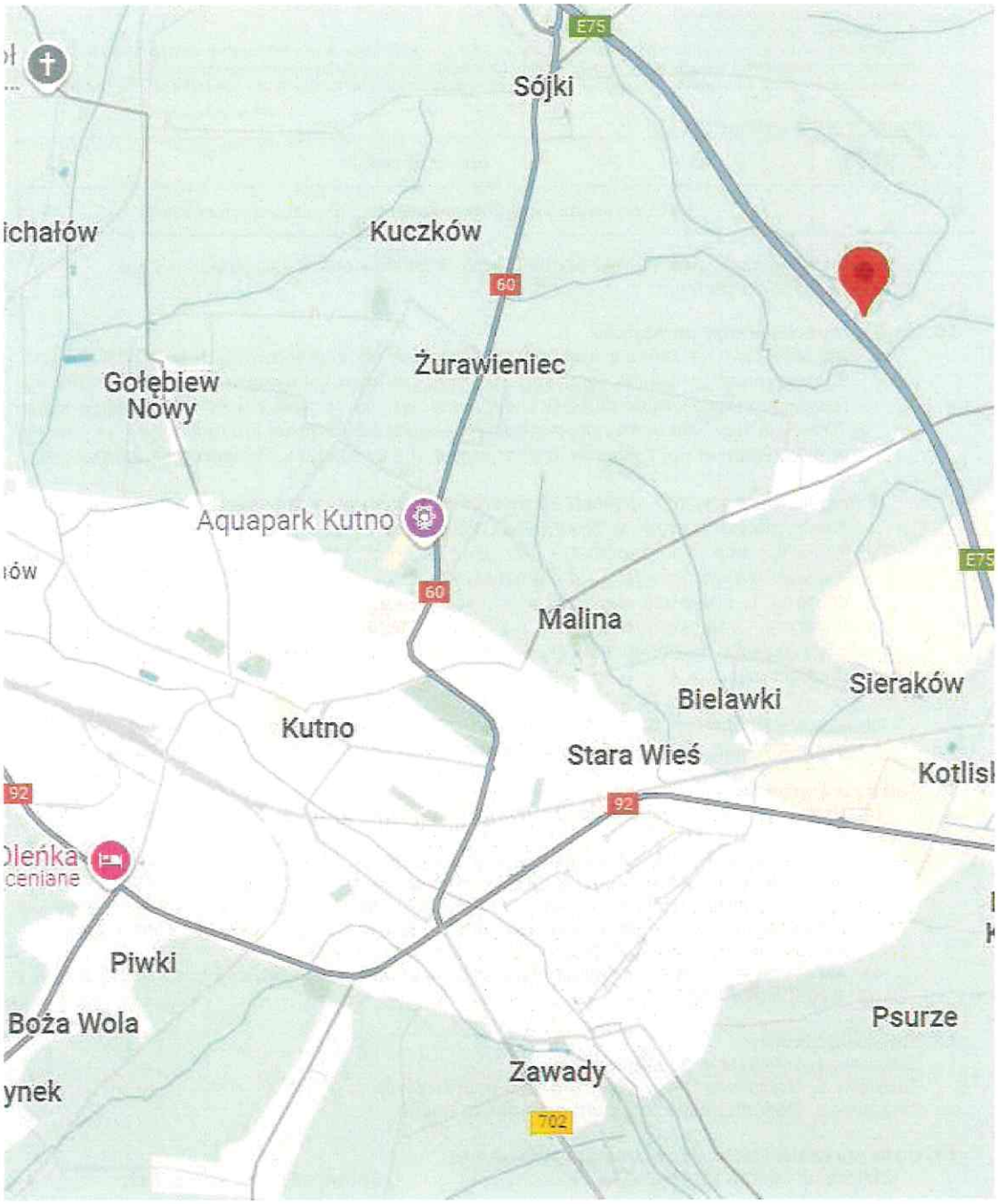
Sprawozdanie autoryzował:

Signed by / Podpisano przez:

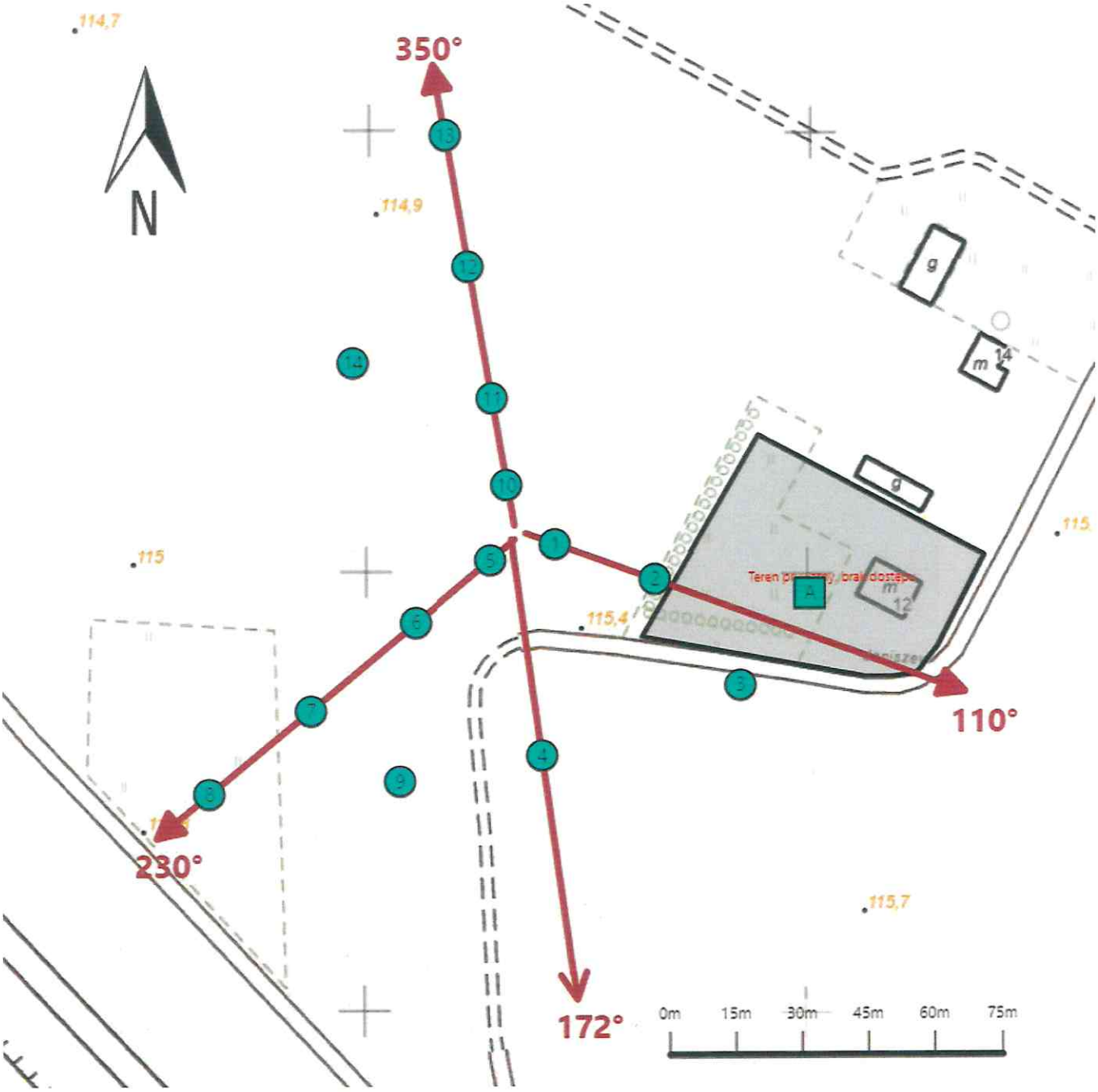
Date / Data: 2024-10-18 10:53

**Koniec sprawozdania**

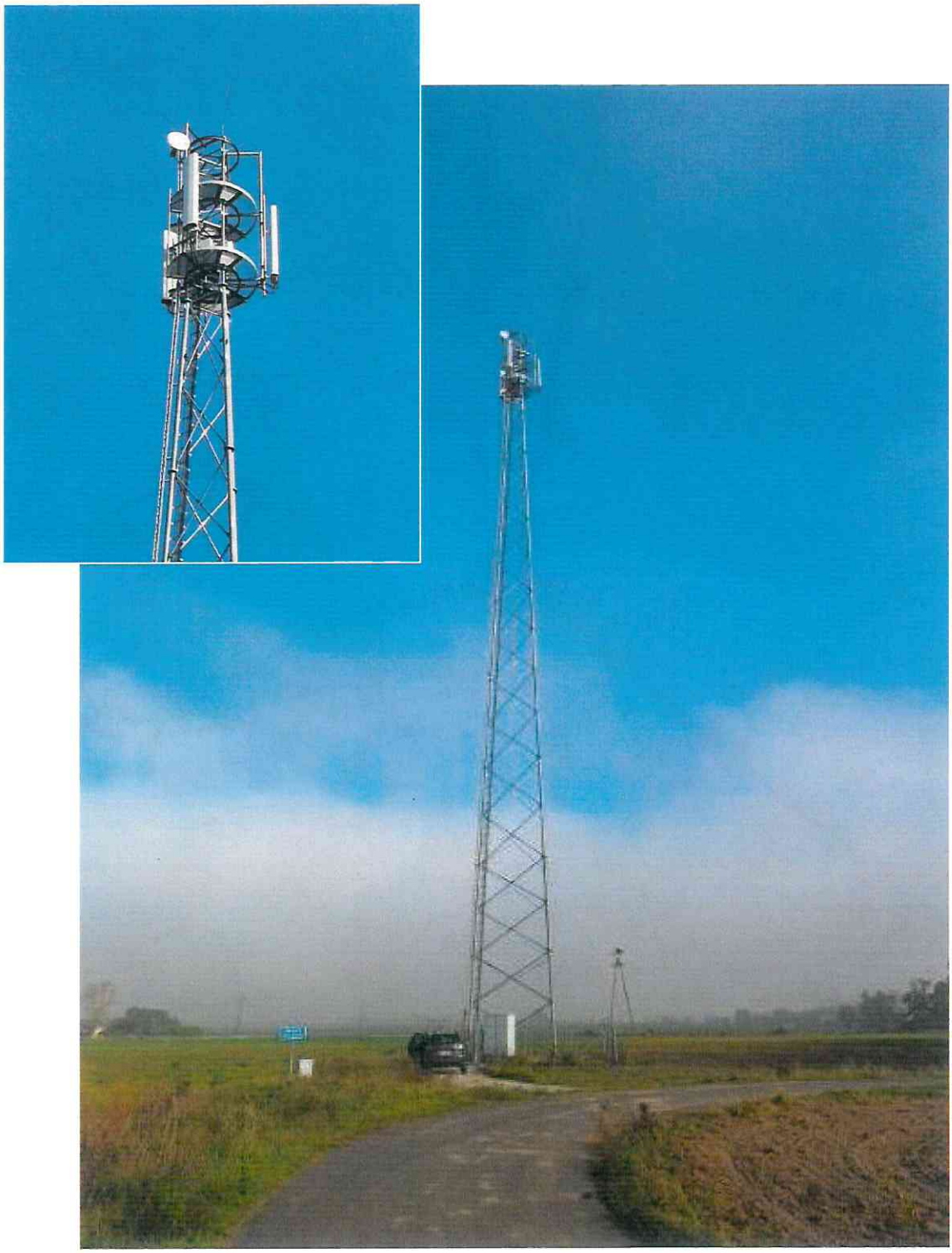
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.




| | |
|---|---|
| Załącznik nr 1 | Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.<br>26304 (92258N!) WPL_STRZELCE_JANISZEW6<br>Lokalizacja instalacji |




| Załącznik nr 2 | Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.<br>WPL_STRZELCE_JANISZEW6 (92258N!)<br>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej |
|---|---|
| | Legenda:<br>Brak dostępu<br>Pion pomiarowy<br>Kierunek oddziaływania anten sektorowych<br>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych |



| Załącznik nr 3 | Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.<br>26304 (92258N!) WPL_STRZELCE_JANISZEW6<br>Dokumentacja fotograficzna |
|---|---|