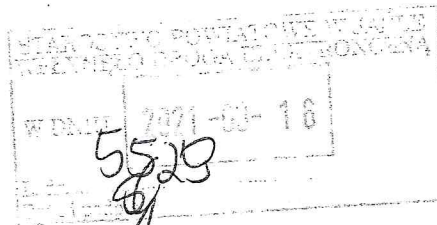


T-Mobile Polska S.A.  
ul. Marynarska 12  
02-674 Warszawa



Katowice, dn. 2021-03-16

OS  
16 MAR. 2021

Starosta Powiatu w Jaśle

Rynek 18

38-200 Jasło

**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. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.).

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 **56347 (23257N!)** KKS\_SKOLYSZYN\_SIEDLISKASŁAW zlokalizowanej w miejscowości SIEDLISKA SŁAWĘCIŃSKIE dz. Nr 70, obr.0010, powiat jasielski. 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. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.), 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] anteny jest niepoprawna tablicą |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | 9404                                                                               |
| 2.  | 9404                                                                               |
| 3.  | 9404                                                                               |

Podpis elektroniczny został  
zweryfikowany i jest ważny

16.03.21 Goniońska  
data podpis

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

| Lp. <sup>3)</sup><br><br>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 [°]!anteny jest niepoprawna tablicą |
| 1.                           | 21° 22' 06,5"<br>49° 44' 59,8" | 800/900/900                                                     | 35                                              | 9404                                               | 30         | 2/2/2                                                                           |
| 2.                           | 21° 22' 06,5"<br>49° 44' 59,7" | 800/900/900                                                     | 35                                              | 9404                                               | 140        | 2/2/2                                                                           |
| 3.                           | 21° 22' 06,3"<br>49° 44' 59,7" | 800/900/900                                                     | 35                                              | 9404                                               | 240        | 2/2/2                                                                           |

\*) 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.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Kulińska

Date / Data:  
2021-03-16  
14:03



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Kasprzaka 18/20  
01-211 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 623/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 56347 (23257N!) KKS\_SKOLYSZYN\_SIEDLISKASŁAW  
Adres: SIEDLIKA SŁAWĘCIŃSKIE działka nr. 70 obr.0010 ,Powiat jasielski, WOJ.  
PODKARPACKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-03-10

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:**

NetWorkSI 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 SIEDLIKA SŁAWĘCIŃSKIE działka nr. 70 obr.0010

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 56347 (23257N!) KKS\_SKOLYSZYN\_SIEDLISKASLAW 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. 2020, poz. 258).

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Gucwa Mateusz  
Bąbik Przemysław

**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.

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 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                               | 800/ 900/ 900                                        | ADU4517R0v06 Huawei  | 1            | 30         | 2/ 2/ 2             | 35                                              | 9404                                               |
| 2                               | 900/ 900/ 800                                        | ADU4517R0v06 Huawei  | 1            | 140        | 2/ 2/ 2             | 35                                              | 9404                                               |
| 3                               | 800/ 900/ 900                                        | ADU4517R0v06 Huawei  | 1            | 240        | 2/ 2/ 2             | 35                                              | 9404                                               |

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zlecniodawcy, 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 oraz dokumentacji stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

## 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. 2020, poz. 258), 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. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8) ), 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 epidemii, 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 [%] |              |
| 2021-03-10           | 09:10-10:20              | Przed pomiarem       | Po pomiarach | Przed pomiarem          | Po pomiarach |
|                      |                          | 0.5                  | 0.5          | 70.2                    | 70.2         |

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.

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione 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. 2020, poz. 258).

### 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-05                | Narda Safety Test Solution | Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550 | F-0210          | S-03             | Narda Safety Test Solution | Sonda EF-6092 | A-0056          |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWiMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

|             |       |            |                    |        |                       |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
| Oznaczenie: | TH-17 | Producent: | AZ INSTRUMENT CORP | Model: | Termohigrometr AZ8706 |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 maja 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

| Oznaczenie | Producent | Typ               | Numer seryjny | Nr świadectwa wzorcowania | Data świadectwa wzorcowania |
|------------|-----------|-------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|
| D-12       | Leica     | Dalmierz laserowy | 1050632837    | 4665.2-M11-4180-1748/15   | 27 listopada 2015           |

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych 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 30° - 1m od ogrodzenia instalacji          | 0,3-2,0              | <1,0*                                                                 | 2.6                                                                                                                              | 0.09                                                                         | 49°44'59,8" 21°22'6,4"                                           |
| 2        | GKP 30° - 25m od ogrodzenia instalacji         | 0,3-2,0              | <1,0*                                                                 | 2.6                                                                                                                              | 0.09                                                                         | 49°45'0,5" 21°22'7,0"                                            |
| 3        | GKP 30° - 50m od ogrodzenia instalacji         | 0,3-2,0              | <1,0*                                                                 | 2.6                                                                                                                              | 0.09                                                                         | 49°45'1,2" 21°22'7,7"                                            |
| 4        | GKP 30° - 75m od ogrodzenia instalacji         | 0,3-2,0              | <1,0*                                                                 | 2.6                                                                                                                              | 0.09                                                                         | 49°45'1,9" 21°22'8,3"                                            |
| 5        | GKP 140° - 1m od ogrodzenia instalacji         | 0,3-2,0              | <1,0*                                                                 | 2.6                                                                                                                              | 0.09                                                                         | 49°44'59,6" 21°22'6,4"                                           |
| 6        | GKP 140° - 25m od ogrodzenia instalacji        | 0,3-2,0              | <1,0*                                                                 | 2.6                                                                                                                              | 0.09                                                                         | 49°44'59,1" 21°22'7,2"                                           |
| 7        | GKP 140° - 50m od ogrodzenia instalacji        | 0,3-2,0              | <1,0*                                                                 | 2.6                                                                                                                              | 0.09                                                                         | 49°44'58,4" 21°22'8,0"                                           |
| 8        | GKP 140° - 75m od ogrodzenia instalacji        | 0,3-2,0              | <1,0*                                                                 | 2.6                                                                                                                              | 0.09                                                                         | 49°44'57,8" 21°22'8,8"                                           |
| 9        | GKP 240° - 1m                                  | 0,3-2,0              | <1,0*                                                                 | 2.6                                                                                                                              | 0.09                                                                         | 49°44'59,7"                                                      |

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.

|    |                                         |         |       |     |      |                            |
|----|-----------------------------------------|---------|-------|-----|------|----------------------------|
|    | od ogrodzenia instalacji                |         |       |     |      | 21°22'6,3"                 |
| 10 | GKP 240° - 25m od ogrodzenia instalacji | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.6 | 0.09 | 49°44'59,3"<br>21°22'5,2"  |
| 11 | GKP 240° - 50m od ogrodzenia instalacji | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.6 | 0.09 | 49°44'58,9"<br>21°22'4,2"  |
| 12 | GKP 240° - 75m od ogrodzenia instalacji | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.6 | 0.09 | 49°44'58,4"<br>21°22'3,1"  |
| 13 | PPP 80° - 25m od anten                  | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.6 | 0.09 | 49°44'59,8"<br>21°22'7,6"  |
| 14 | PPP 80° - 50m od anten                  | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.6 | 0.09 | 49°45'0,0"<br>21°22'8,8"   |
| 15 | PPP 190° - 25m od anten                 | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.6 | 0.09 | 49°44'58,9"<br>21°22'6,2"  |
| 16 | PPP 190° - 50m od anten                 | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.6 | 0.09 | 49°44'58,1"<br>21°22'6,0"  |
| 17 | PPP 310° - 25m od anten                 | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.6 | 0.09 | 49°45'0,3"<br>21°22'5,4"   |
| 18 | PPP 310° - 50m od anten                 | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.6 | 0.09 | 49°45'0,8"<br>21°22'4,5"   |
| -  | GKP 30° - 175m od anten                 | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.6 | 0.09 | 49°45'4,6"<br>21°22'10,6"  |
| -  | GKP 30° - 350m od anten                 | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.6 | 0.09 | 49°45'9,5"<br>21°22'14,9"  |
| -  | GKP 140° - 175m od anten                | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.6 | 0.09 | 49°44'55,4"<br>21°22'11,9" |
| -  | GKP 140° - 350m od anten                | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.6 | 0.09 | 49°44'51,1"<br>21°22'17,3" |
| -  | GKP 240° - 175m od anten                | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.6 | 0.09 | 49°44'56,9"<br>21°21'59,0" |
| -  | GKP 240° - 350m od anten                | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.6 | 0.09 | 49°44'54,2"<br>21°21'51,6" |

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych 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 30° - 1m od ogrodzenia instalacji          | 0,3-2,0              | <0.003*                                                   | 0.007                                                                                                                            | 0.09                                                                                     | 49°44'59,8"<br>21°22'6,4"                                        |
| 2        | GKP 30° - 25m od ogrodzenia instalacji         | 0,3-2,0              | <0.003*                                                   | 0.007                                                                                                                            | 0.09                                                                                     | 49°45'0,5"<br>21°22'7,0"                                         |
| 3        | GKP 30° - 50m od ogrodzenia instalacji         | 0,3-2,0              | <0.003*                                                   | 0.007                                                                                                                            | 0.09                                                                                     | 49°45'1,2"<br>21°22'7,7"                                         |
| 4        | GKP 30° - 75m od ogrodzenia instalacji         | 0,3-2,0              | <0.003*                                                   | 0.007                                                                                                                            | 0.09                                                                                     | 49°45'1,9"<br>21°22'8,3"                                         |
| 5        | GKP 140° - 1m od ogrodzenia instalacji         | 0,3-2,0              | <0.003*                                                   | 0.007                                                                                                                            | 0.09                                                                                     | 49°44'59,6"<br>21°22'6,4"                                        |
| 6        | GKP 140° - 25m od ogrodzenia instalacji        | 0,3-2,0              | <0.003*                                                   | 0.007                                                                                                                            | 0.09                                                                                     | 49°44'59,1"<br>21°22'7,2"                                        |
| 7        | GKP 140° - 50m od ogrodzenia instalacji        | 0,3-2,0              | <0.003*                                                   | 0.007                                                                                                                            | 0.09                                                                                     | 49°44'58,4"<br>21°22'8,0"                                        |
| 8        | GKP 140° - 75m od ogrodzenia instalacji        | 0,3-2,0              | <0.003*                                                   | 0.007                                                                                                                            | 0.09                                                                                     | 49°44'57,8"<br>21°22'8,8"                                        |
| 9        | GKP 240° - 1m od ogrodzenia instalacji         | 0,3-2,0              | <0.003*                                                   | 0.007                                                                                                                            | 0.09                                                                                     | 49°44'59,7"<br>21°22'6,3"                                        |
| 10       | GKP 240° - 25m od ogrodzenia instalacji        | 0,3-2,0              | <0.003*                                                   | 0.007                                                                                                                            | 0.09                                                                                     | 49°44'59,3"<br>21°22'5,2"                                        |
| 11       | GKP 240° - 50m od ogrodzenia instalacji        | 0,3-2,0              | <0.003*                                                   | 0.007                                                                                                                            | 0.09                                                                                     | 49°44'58,9"<br>21°22'4,2"                                        |

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.

|    |                                               |         |         |       |      |                            |
|----|-----------------------------------------------|---------|---------|-------|------|----------------------------|
| 12 | GKP 240° - 75m<br>od ogrodzenia<br>instalacji | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.007 | 0.09 | 49°44'58,4"<br>21°22'3,1"  |
| 13 | PPP 80° - 25m<br>od anten                     | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.007 | 0.09 | 49°44'59,8"<br>21°22'7,6"  |
| 14 | PPP 80° - 50m<br>od anten                     | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.007 | 0.09 | 49°45'0,0"<br>21°22'8,8"   |
| 15 | PPP 190° - 25m<br>od anten                    | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.007 | 0.09 | 49°44'58,9"<br>21°22'6,2"  |
| 16 | PPP 190° - 50m<br>od anten                    | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.007 | 0.09 | 49°44'58,1"<br>21°22'6,0"  |
| 17 | PPP 310° - 25m<br>od anten                    | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.007 | 0.09 | 49°45'0,3"<br>21°22'5,4"   |
| 18 | PPP 310° - 50m<br>od anten                    | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.007 | 0.09 | 49°45'0,8"<br>21°22'4,5"   |
| -  | GKP 30° - 175m<br>od anten                    | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.007 | 0.09 | 49°45'4,6"<br>21°22'10,6"  |
| -  | GKP 30° - 350m<br>od anten                    | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.007 | 0.09 | 49°45'9,5"<br>21°22'14,9"  |
| -  | GKP 140° -<br>175m od anten                   | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.007 | 0.09 | 49°44'55,4"<br>21°22'11,9" |
| -  | GKP 140° -<br>350m od anten                   | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.007 | 0.09 | 49°44'51,1"<br>21°22'17,3" |
| -  | GKP 240° -<br>175m od anten                   | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.007 | 0.09 | 49°44'56,9"<br>21°21'59,0" |
| -  | GKP 240° -<br>350m od anten                   | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.007 | 0.09 | 49°44'54,2"<br>21°21'51,6" |

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

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

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

<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: 53.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.7.

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

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. 2020, poz. 258), 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 56347 (23257N!) KKS\_SKOLYSZYN\_SIEDLISKASLAW, 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 2020 r., poz. 1219 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)

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) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

## 12. Spis załączników

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań

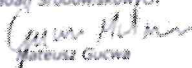
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

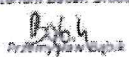
Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 11 marca 2021.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

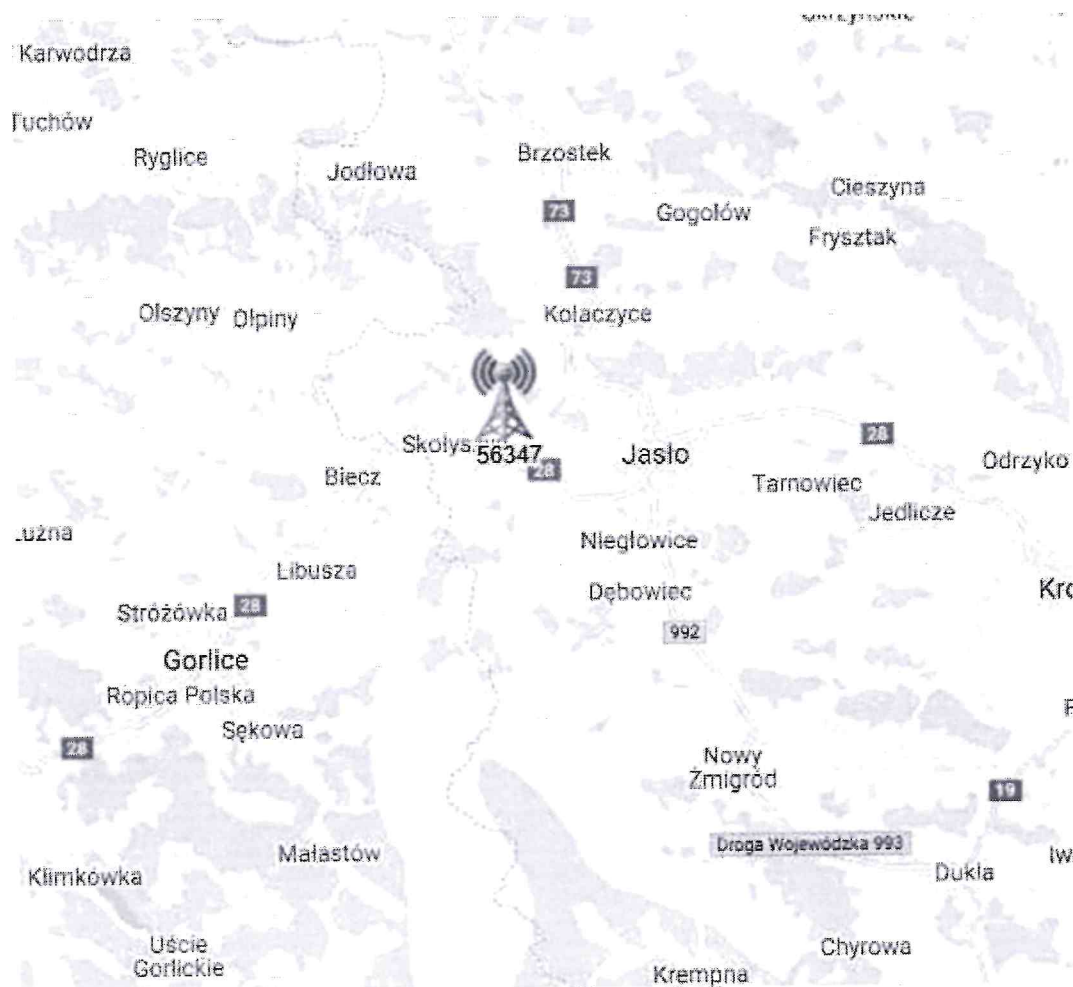
Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.  
Laboratorium  
Badań Środowiskowych  
  
Mateusz Gucwa

NetWorkSI Sp. z o.o.  
Specjalista ds. pomiarów  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
  
Przemysław Wójcik

**Koniec sprawozdania**

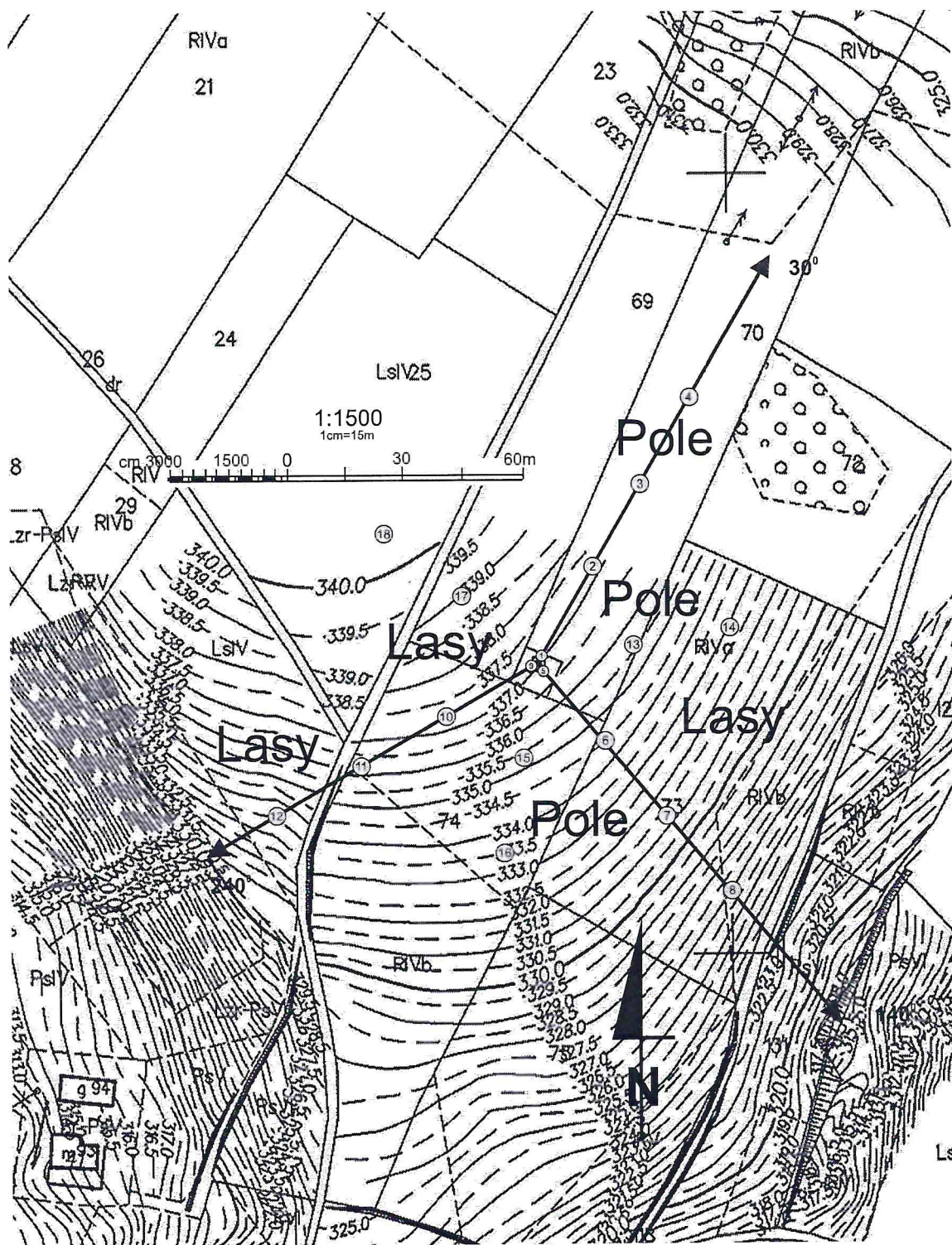
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



**Załącznik nr 1**

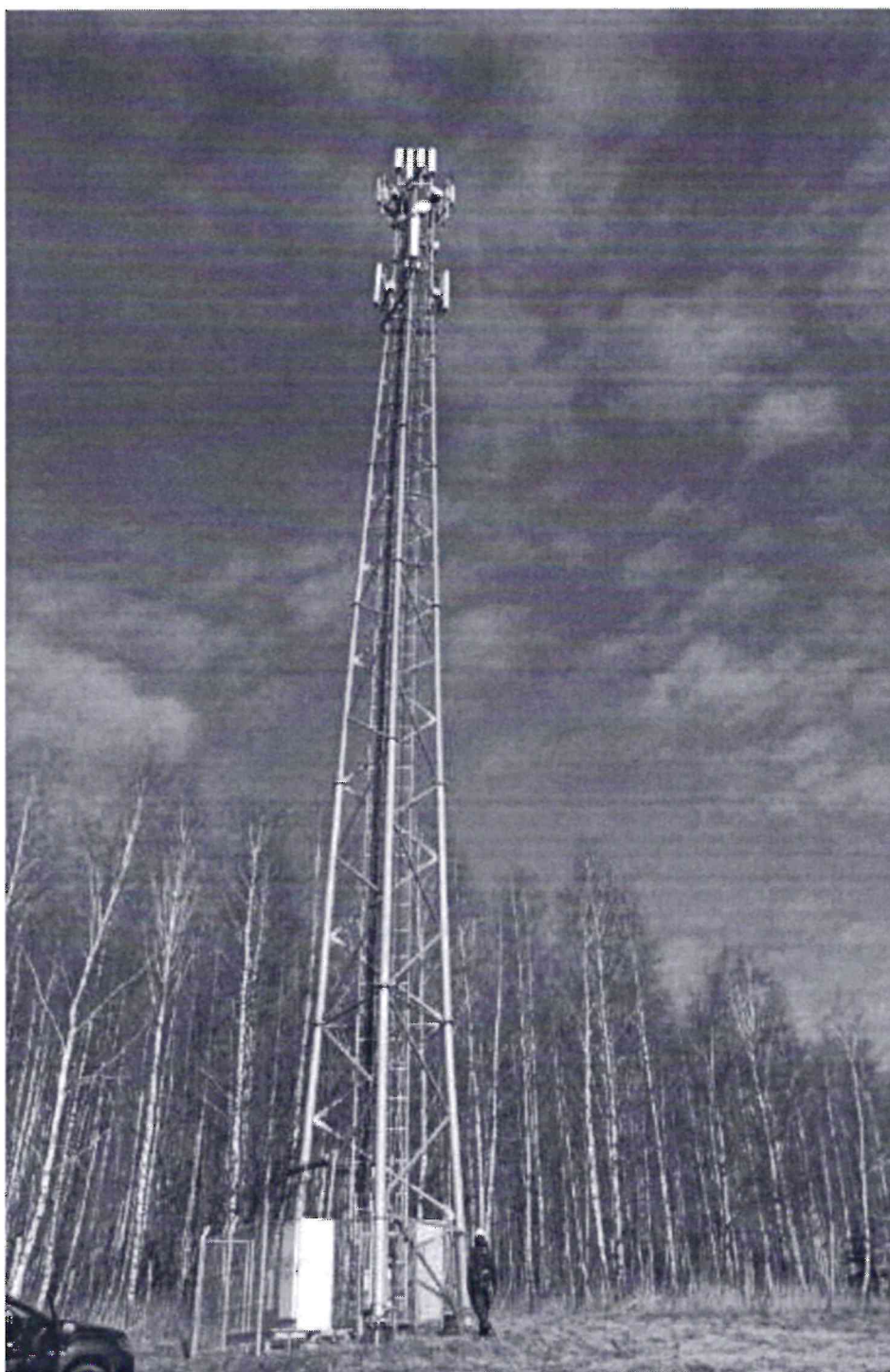
**Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 56347 (23257N!) KKS\_SKOLYSZYN\_SIEDLISKASŁAW**  
Lokalizacja instalacji

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 2  | Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 56347 (23257N!) KKS_SKOLYSZYN_SIEDLISKASLAW<br>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SKALA<br>1:1500 | <p>Legenda:</p> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania<br/>anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania<br/>anten radioliniowych</p> </div> </div> |

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 3.

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 56347 (23257N!) KKS\_SKOLYSZYN\_SIEDLISKASLAW  
Dokumentacja fotograficzna

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.