

W5-08 6222.1.117.2021.16.113



AB 286

\*

dz.: PP-ZGz/22-05-72-01

Kraków, dn. 2022-06-20

T-Mobile Polska S.A.

ul. Marynarska 12

02-674 Warszawa

Pełnomocnik: Aneta Bochenek

Upoważnienie nr rej. NetWorkSI Nr 583/08/21

z dnia: 12-08-2021 r.

Adres do korespondencji:

ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 23A/U2

30-348 Kraków

tel. 501 78 97 70

\*

Urząd Miasta Krakowa  
Wydział Kształtowania Środowiska  
Os. Zgody 2  
31-949 Kraków

Dotyczy: informacji o zmianie danych wynikających 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. 2020, poz.1219 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 55457 KRAKOW (29457\_KKR\_KRAKOW PETRAZYCKIEGO) zlokalizowanej w miejscowości Kraków, ul. Solówki dz. nr 67/6 obr. 85. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla danej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2020, poz.1219), dane ulegną zmianie w następujący sposób:

### 9. Wielkość i rodzaj emisji:

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

|   | Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W] |
|---|-----------------------------------------------------|
| 1 | 3918                                                |
| 2 | 6003                                                |
| 3 | 3918                                                |
| 4 | 6003                                                |
| 5 | 3918                                                |
| 6 | 6003                                                |
| 7 | 1779                                                |
| 8 | 1779                                                |

Wiss 13805546

|    |    |    |    |                |    |
|----|----|----|----|----------------|----|
| WS |    |    |    | Wpłynęło dnia: |    |
|    |    |    |    | 21 CZE 2022    |    |
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05             | 06 |
| 07 | 08 | 09 | 10 | Podpis:        |    |

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

|   | Współrzędne geograficzne             | Częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy [MHz] | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.] | Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W] | Azymut [°] | Kąt pochylecia [°] |
|---|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|--------------------|
|   | 1)                                   | 2)                                                  | 3)                                              | 4)                                                  | 5)         |                    |
| 1 | E: 19° 53' 17,2"<br>N: 49° 59' 06,5" | 900                                                 | 41,5                                            | 3918                                                | 100        | 4                  |
| 2 | E: 19° 53' 17,2"<br>N: 49° 59' 06,5" | 1800/2100                                           | 41,5                                            | 6003                                                | 100        | 4/4                |
| 3 | E: 19° 53' 17,0"<br>N: 49° 59' 06,5" | 900                                                 | 41,5                                            | 3918                                                | 220        | 4                  |

\*

|   |                                      |           |      |      |       |     |
|---|--------------------------------------|-----------|------|------|-------|-----|
| 4 | E: 19° 53' 17,0"<br>N: 49° 59' 06,5" | 1800/2100 | 41,5 | 6003 | 220   | 4/4 |
| 5 | E: 19° 53' 17,1"<br>N: 49° 59' 06,6" | 900       | 41,5 | 3918 | 340   | 4   |
| 6 | E: 19° 53' 17,1"<br>N: 49° 59' 06,6" | 1800/2100 | 41,5 | 6003 | 340   | 4/4 |
| 7 | E: 19° 53' 17,1"<br>N: 49° 59' 06,6" | 80000     | 39,0 | 1779 | 96*)  | -   |
| 8 | E: 19° 53' 17,1"<br>N: 49° 59' 06,6" | 80000     | 39,0 | 1779 | 217*) | -   |

\*) 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 w rozumieniu art. 3 pkt ustawy Prawo ochrony środowiska.

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 10 września 2019r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U.2019 poz.1839/ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności. W związku z powyższym oświadczam, iż niniejsza informacja **dotyczy zmiany nie będącej zmianą istotną**, ponieważ przeprowadzona modernizacja nie powoduje zmiany kwalifikacji inwestycji i stanowi jedynie aktualizację dokonanego wcześniej zgłoszenia.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych zostaną przekazane przez przedstawiciela inwestora do właściwych inspektoratów zgodnie z art. 122a ustawy Prawo ochrony środowiska.

Dane zawarte w zgłoszeniu zmiany instalacji uzyskano od przedstawiciela T-Mobile Polska S.A.

W załączeniu przesyłam:

1. Pełnomocnictwa **potwierdzone notarialnie**.
2. Opłata skarbową za pełnomocnictwa **potwierdzone notarialnie** – zgodnie z Ustawą z dnia 16 listopada 2006r o opłacie skarbowej.
3. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych wykonanych w środowisku.

\*

**Otrzymują:**

1. a/a
2. adresat

\*) wyłączenie jawności w zakresie danych osobowych na podstawie przepisów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (tzw. RODO), jawność wyłączył: Ireneusz Górny - Inspektor w Referacie Ochrony Wód, Klimatu Akustycznego i Ochrony Przed Polami Elektromagnetycznymi Wydziału Kształtowania Środowiska UMK

\*



AB 286

\*

# SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/22-05-72

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU  
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

**55457 KRAKÓW (29457 KKR\_KRAKOW\_PETRAZYCKIEGO)**

**1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:**

- województwo: **małopolskie,**
- powiat: **KRAKÓW,**
- gmina: **KRAKÓW**
- miejscowość: **KRAKÓW,**
- ul.: **Solówki,**
- dz. nr **67/6 obr. 85,**
- współrzędne geograficzne: **E 19°53'17.01", N 49°59'6.68".**

**2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:**

- DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 31.05.2022 r.
- ZLECENIODAWCA: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.
- PRZEDSTAWICIEL WŁAŚCICIELA: NetWorkSI sp. z o.o. ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3, 00-728 Warszawa.
- WŁAŚCICIEL: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.

**3. POMIARY WYKONALI: \***

4. DATA POMIARÓW: 06.06.2022 r., godz. 11<sup>20</sup> ÷ 12<sup>30</sup>.

**5. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW: \***

6. DATA WYDANIA SPRAWOZDANIA ORAZ STWIERDZENIA ZGODNOSCI: 07.06.2022 r.

**7. PRZEGLĄD WYNIKÓW I AUTORYZACJA: i \***

8. DATA AUTORYZACJI: 07.06.2022 r.

\*



Bez pisemnej zgody Dyrektora Ośrodka sprawozdanie z pomiarów nie może być kopiowane inaczej jak tylko w całości.  
Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu z pomiarów odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków w dniu wykonania pomiarów.

## 9. DANE TECHNICZNE DOTYCZĄCE INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ:

### 9.1. Dane techniczne dotyczące instalacji radiokomunikacyjnej.

Tabela 1.1. Parametry instalacji radiokomunikacyjnej.

| charakterystyka promieniowania  |                                                         | kierunkowa           |              |            |                                                  |                                                       |                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|--------------|------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                                         | 24                   |              |            |                                                  |                                                       |                                                             |
| warunki pracy                   |                                                         | znamionowe           |              |            |                                                  |                                                       |                                                             |
| rodzaj wytwarzanego pola        |                                                         | stacjonarne          |              |            |                                                  |                                                       |                                                             |
| wyszczególnienie<br>lp.         | częstotliwość lub zakresy częstotliwości<br>pracy [MHz] | typ/producent anteny | liczba anten | azymut [°] | kąt pochylenia [°]<br>elektryczny + mechaniczny* | wysokość środka<br>elektrycznego<br>anteny [m n.p.t.] | równoważna moc<br>promieniowana<br>izotropowo (EIRP)<br>[W] |
| 1.                              | 900                                                     | ADU4518R7            | 1            | 100        | 4                                                | 41,5                                                  | 3918                                                        |
| 2.                              | 1800/2100                                               | ADU4518R6V06         | 1            | 100        | 4/4                                              | 41,5                                                  | 6003                                                        |
| 3.                              | 900                                                     | ADU4518R7            | 1            | 220        | 4                                                | 41,5                                                  | 3918                                                        |
| 4.                              | 1800/2100                                               | ADU4518R6V06         | 1            | 220        | 4/4                                              | 41,5                                                  | 6003                                                        |
| 5.                              | 900                                                     | ADU4518R7            | 1            | 340        | 4                                                | 41,5                                                  | 3918                                                        |
| 6.                              | 1800/2100                                               | ADU4518R6V06         | 1            | 340        | 4/4                                              | 41,5                                                  | 6003                                                        |

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

Tabela 1.2. 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<br>pracy [GHz] | równoważna moc<br>promieniowana izo-<br>tropowo<br>(EIRP) [W] | typ/<br>producent | średnica<br>anteny [m] | azymut [°] | wysokość<br>zainstalowania<br>n.p.t [m] |
| 1.                              | RTN 380AX DC 70/80GHz 250MHz | 80                           | 1779                                                          | A80D03M-3X        | 0,3                    | 96         | 39,0                                    |
| 2.                              | RTN 380AX DC 70/80GHz 250MHz | 80                           | 1779                                                          | A80D03M-3X        | 0,3                    | 217        | 39,0                                    |

Anteny sektorowe i paraboliczne zamontowano na wieży. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w obudowie technicznej typu outdoor. Instalacja radiokomunikacyjna znajduje się na terenie ogrodzonym. W otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne i nieużytki.

W otoczeniu badanego obiektu stwierdzono występowanie innych źródeł promieniowania w badanym zakresie, które mogą wpływać na wynik wartości mierzonej.

W czasie wykonywania pomiarów wszystkie wymienione w tabeli nr 1.1 oraz 1.2 anteny pracowały.

Dane zawarte w tabelach nr 1.1 oraz 1.2 pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Właściciela, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

Wyniki pomiarów ważne są tylko dla takiej konfiguracji urządzeń nadawczych, ich liczby i ich parametrów, anten i ich parametrów oraz istniejących instalacji i elementów wyposażenia pomieszczeń, jakie były w czasie wykonywania pomiarów.

Pomiary wykonano również w miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych poziomy zbliżone do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2011r.-Prawo Ochrony Środowiska.

Warunki środowiskowe panujące podczas pomiarów zostały przedstawione w tabeli nr 2.

Ogólny widok instalacji radiokomunikacyjnych przedstawiono w załączniku nr 1.

## 10. DANE DOTYCZĄCE BADAŃ.

10.1. Celem pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów jest sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

### 10.2. Warunki środowiskowe:

Pomiary zostały wykonane przy wilgotności względnej powietrza i temperaturze otoczenia zgodnych ze specyfikacją techniczną miernika.

Tabela 2. Warunki środowiskowe.

| data       | godzina | pomiar     | warunki zewnętrzne /jawiska atmosferyczne |        |             |     |
|------------|---------|------------|-------------------------------------------|--------|-------------|-----|
| 06.06.2022 | 11:20   | początkowy | temperatura:                              | 23,5°C | wilgotność: | 36% |
|            | 12:30   | końcowy    | temperatura:                              | 25,0°C | wilgotność: | 36% |
|            |         |            | opady:                                    |        |             |     |
|            |         |            | bez opadów                                |        |             |     |

### 10.3. Oszacowana niepewność pomiaru.

Laboratorium stwierdza iż dokonano oszacowania niepewności pomiaru, podczas szacowania niepewności wzięto pod uwagę istotne składowe niepewności, wykorzystując odpowiednie metody analizy.

Szacowanie niepewności całkowitej wyników badań ilościowych przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025: 2018-02, normą PN-EN 62311 i dokumentem EA-04/16. Oszacowane wartości niepewności są niepewnościami rozszerzonymi przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Podczas pomiarów wszystkie składowe budżety niepewności zostały zidentyfikowane i są zgodne z wymaganiami podstawowymi.

10.4. Identyfikacja widma pola: identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

10.5. Aparatura pomiarowa.

Tabela 3. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.

|      |                                                   |                                                                                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | miernik                                           |                                                                                                                                                             |
|      | nazwa                                             | Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego                                                                                     |
|      | producent                                         | Narda Safety Test Solutions GmbH                                                                                                                            |
|      | typ                                               | NBM-520                                                                                                                                                     |
|      | numer fabryczny                                   | C-0255                                                                                                                                                      |
| 2.   | sonda pomiarowa                                   |                                                                                                                                                             |
|      | typ                                               | EF-9091                                                                                                                                                     |
|      | numer fabryczny                                   | A-0106                                                                                                                                                      |
|      | zakres pomiaru pola elektromagnetycznego          | 0,80 [V/m] ÷ 300 [V/m]                                                                                                                                      |
|      | zakres częstotliwościowy                          | 80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]                                                                                                                                     |
|      | Niepewność metody badawczej                       | 22,7%                                                                                                                                                       |
| 3.   | świadcstwo wzorcowania                            |                                                                                                                                                             |
| 3.1. | laboratorium wzorcuje                             | Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP)<br>Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078 |
| 3.2. | numer świadectwa wzorcowania                      | LWiMP/W/116/20                                                                                                                                              |
| 3.3. | data wydania świadectwa wzorcowania               | 28 kwietnia 2020 r.                                                                                                                                         |
| 3.4. | data ważności wzorcowania                         | 28 kwietnia 2023 r.                                                                                                                                         |
| 4.   | bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego   | zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.                                                                                |
| 5.   | świadectwo pomiaru odporności elektromagnetycznej |                                                                                                                                                             |
| 5.1. | laboratorium wykonujące pomiar                    | Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP)<br>Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078 |
| 5.2. | numer świadectwa                                  | LWiMP/P/012/20                                                                                                                                              |
| 5.3. | data wydania świadectwa                           | 28 kwietnia 2020 r.                                                                                                                                         |

## 11. PODSTAWA PRAWNA.

11.1. Podstawa metodyki pomiarów: Załącznik 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).

11.2. Dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 poz. 2448).

11.3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020 poz. 695).

## 12. WYNIKI POMIARÓW.

Tabela 4. Zestawienie wyników pomiarów w pionach (punktach) pomiarowych.

| numer pionu (punktu) pomiarowego | opis miejsca pomiaru lub współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego | wartość zmierzona natężenia pola elektrycznego [V/m] | wynik pomiaru natężenia skutecznego pola elektromagnetycznego po zaokrągleniu [V/m]** | wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m] | wartość wyznaczona natężenia skutecznego pola magnetycznego po zaokrągleniu [A/m]** | wartość wskaźnikowa WM <sub>E</sub> | wartość wskaźnikowa WM <sub>H</sub> | ocena zgodności względem dokumentu wskazanego w punkcie 11.2 sprawozdania oparta na zasadzie w punkcie 13 |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                | 2                                                                            | 3                                                    | 4                                                                                     | 5                                       | 6                                                                                   | 7                                   | 8                                   | 9                                                                                                         |
| Niepewności pomiarowa: 22,7%     |                                                                              |                                                      |                                                                                       |                                         |                                                                                     |                                     |                                     |                                                                                                           |
| Poprawka pomiarowa: 1,65         |                                                                              |                                                      |                                                                                       |                                         |                                                                                     |                                     |                                     |                                                                                                           |
| Otoczenie badanego obiektu:      |                                                                              |                                                      |                                                                                       |                                         |                                                                                     |                                     |                                     |                                                                                                           |
|                                  | Główne kierunki pomiarowe:                                                   |                                                      |                                                                                       |                                         |                                                                                     |                                     |                                     |                                                                                                           |
|                                  | -96°, 100°                                                                   |                                                      |                                                                                       |                                         |                                                                                     |                                     |                                     |                                                                                                           |
| 1                                | N 49°59'6,4" E 19°53'17,7"                                                   | 0,9                                                  | 1,8                                                                                   | 2,0                                     | 0,005                                                                               | 0,04                                | 0,04                                | zgodny                                                                                                    |
| 2                                | N 49°59'6,1" E 19°53'20,8"                                                   | 1,2                                                  | 2,4                                                                                   | 2,0                                     | 0,006                                                                               | 0,06                                | 0,06                                | zgodny                                                                                                    |
| 3                                | N 49°59'2,6" E 19°53'25,7"                                                   | <0,8                                                 | <1,6                                                                                  | 0,3÷2,0                                 | <0,004                                                                              | <0,04                               | <0,04                               | zgodny                                                                                                    |
|                                  | -217°                                                                        |                                                      |                                                                                       |                                         |                                                                                     |                                     |                                     |                                                                                                           |
| 4                                | N 49°59'1,8" E 19°53'11,7"                                                   | <0,8                                                 | <1,6                                                                                  | 0,3÷2,0                                 | <0,004                                                                              | <0,04                               | <0,04                               | zgodny                                                                                                    |
|                                  | -220°                                                                        |                                                      |                                                                                       |                                         |                                                                                     |                                     |                                     |                                                                                                           |
| 5                                | N 49°59'6" E 19°53'16,1"                                                     | <0,8                                                 | <1,6                                                                                  | 0,3÷2,0                                 | <0,004                                                                              | <0,04                               | <0,04                               | zgodny                                                                                                    |
| 6                                | N 49°59'2,8" E 19°53'12"                                                     | 0,8                                                  | 1,6                                                                                   | 2,0                                     | 0,004                                                                               | 0,04                                | 0,04                                | zgodny                                                                                                    |
| 7                                | N 49°59'1,6" E 19°53'11"                                                     | 0,8                                                  | 1,6                                                                                   | 2,0                                     | 0,004                                                                               | 0,04                                | 0,04                                | zgodny                                                                                                    |
|                                  | -340°                                                                        |                                                      |                                                                                       |                                         |                                                                                     |                                     |                                     |                                                                                                           |
| 8                                | N 49°59'7,3" E 19°53'16,5"                                                   | <0,8                                                 | <1,6                                                                                  | 0,3÷2,0                                 | <0,004                                                                              | <0,04                               | <0,04                               | zgodny                                                                                                    |
| 9                                | N 49°59'8,5" E 19°53'14,7"                                                   | <0,8                                                 | <1,6                                                                                  | 0,3÷2,0                                 | <0,004                                                                              | <0,04                               | <0,04                               | zgodny                                                                                                    |
| 10                               | N 49°59'13" E 19°53'15,3"                                                    | <0,8                                                 | <1,6                                                                                  | 0,3÷2,0                                 | <0,004                                                                              | <0,04                               | <0,04                               | zgodny                                                                                                    |

Tabela 4. Zestawienie wyników pomiarów w pionach (punktach) pomiarowych cd.

| 1                                    | 2                                                                              | 3    | 4    | 5       | 6      | 7     | 8     | 9      |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------|--------|-------|-------|--------|
| -                                    | GKP 100°, 415 m od instalacji radiokomunikacyjnej, N 49°59'4,2" E 19°53'37,7"  | <0,8 | <1,6 | 0,3±2,0 | <0,004 | <0,04 | <0,04 | zgodny |
| -                                    | GKP 220°, 415 m od instalacji radiokomunikacyjnej, N 49°58'55,6" E 19°53'1,8"  | <0,8 | <1,6 | 0,3±2,0 | <0,004 | <0,04 | <0,04 | zgodny |
| -                                    | GKP 340°, 415 m od instalacji radiokomunikacyjnej, N 49°59'20,7" E 19°53'13,1" | <0,8 | <1,6 | 0,3±2,0 | <0,004 | <0,04 | <0,04 | zgodny |
| Pomocnicze punkty (piony) pomiarowe: |                                                                                |      |      |         |        |       |       |        |
| 11                                   | N 49°59'7,4" E 19°53'17,7"                                                     | <0,8 | <1,6 | 0,3±2,0 | <0,004 | <0,04 | <0,04 | zgodny |
| 12                                   | N 49°59'7,6" E 19°53'21"                                                       | 1,3  | 2,6  | 2,0     | 0,007  | 0,06  | 0,06  | zgodny |
| 13                                   | N 49°59'10,4" E 19°53'19,6"                                                    | 0,8  | 1,6  | 2,0     | 0,004  | 0,04  | 0,04  | zgodny |
| 14                                   | N 49°59'4,7" E 19°53'18,5"                                                     | <0,8 | <1,6 | 0,3±2,0 | <0,004 | <0,04 | <0,04 | zgodny |
| 15                                   | N 49°59'3" E 19°53'19,9"                                                       | <0,8 | <1,6 | 0,3±2,0 | <0,004 | <0,04 | <0,04 | zgodny |
| 16                                   | N 49°59'2,6" E 19°53'15,4"                                                     | 0,8  | 1,6  | 2,0     | 0,004  | 0,04  | 0,04  | zgodny |
| 17                                   | N 49°59'6,3" E 19°53'13,5"                                                     | <0,8 | <1,6 | 0,3±2,0 | <0,004 | <0,04 | <0,04 | zgodny |
| 18                                   | N 49°59'6,3" E 19°53'10,1"                                                     | <0,8 | <1,6 | 0,3±2,0 | <0,004 | <0,04 | <0,04 | zgodny |
| 19                                   | N 49°59'4,9" E 19°53'9"                                                        | <0,8 | <1,6 | 0,3±2,0 | <0,004 | <0,04 | <0,04 | zgodny |
| 20                                   | N 49°59'8,8" E 19°53'11,6"                                                     | 0,8  | 1,6  | 2,0     | 0,004  | 0,04  | 0,04  | zgodny |
| Solówki 8                            |                                                                                |      |      |         |        |       |       |        |
| -                                    | -przed domem                                                                   | <0,8 | <1,6 | 0,3±2,0 | <0,004 | <0,04 | <0,04 | zgodny |

\*- wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  oraz uwzględniający poprawkę pomiarową.

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

\*\* - wartości podane w kolumnie 6 tabeli 4 są wartościami wyznaczonymi na podstawie zmierzonej wartości pola elektrycznego podanego w kolumnie 3 tej tabeli zgodnie z wzorem  $H=E/377$ .

Pomiary pola-EM w środowisku w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów przeprowadzono w miejscach podanych w tabeli nr 4. Rozkład pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

Wyboru głównych, pomocniczych oraz dodatkowych kierunków pomiarowych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dostarczonej przez Zleceniodawcę, wizji lokalnej oraz doświadczenia osób wykonujących pomiary.

W związku z zaistniałą sytuacją kryzysową wywołaną wirusem SARS-CoV-2 oraz zgodnie z art.31 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. z 2020 r. poz.695) w okresie stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii ogłoszonego z powodu wirusa SARS-CoV-2 pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

### 13. STwierdzenie ZGODNOŚCI Z POZIOMAMI DOPUSZCZALNYMI ORAZ OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW:

13.1. Na podstawie wykonanych pomiarów w miejscach w których uzyskano dostęp, w pionach (punktach) pomiarowych stwierdza się dotrzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z punktem 11.2 sprawozdania (wartości wskaźnikowe  $WME$  oraz  $WMH$  nie przekraczają wartości 1).

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

Miejsca do których nie uzyskano dostępu i/lub nie uzyskano zgody na pomiar, z przyczyn niezależnych od Laboratorium nie podlegają ocenie zgodności.

Poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku wyznaczono dla instalacji emitujących pola elektromagnetyczne względem najniższej wartości dopuszczalnej z danego zakresu częstotliwości i w odniesieniu do najwyższych zmierzonych wartości pól-EM.

Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu badanego obiektu wykonano podczas pracy wszystkich instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w danym zakresie częstotliwości.

Stwierdzenie zgodności wyników z wymaganiami: tak; zgodnie z dokumentem określonym w punkcie 11.2 sprawozdania.

Zasada podejmowania decyzji: określona w treści rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r.

Ryzyko związane z tą zasadą: Zasada podejmowania decyzji została określona w powyższym dokumencie w związku z czym rozpatrywanie poziomu ryzyka nie jest konieczne.

Instalacja radiokomunikacyjna spełnia wymagania normatywu powołanego w punkcie 11.2. sprawozdania.

13.2. Zgodnie z art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:

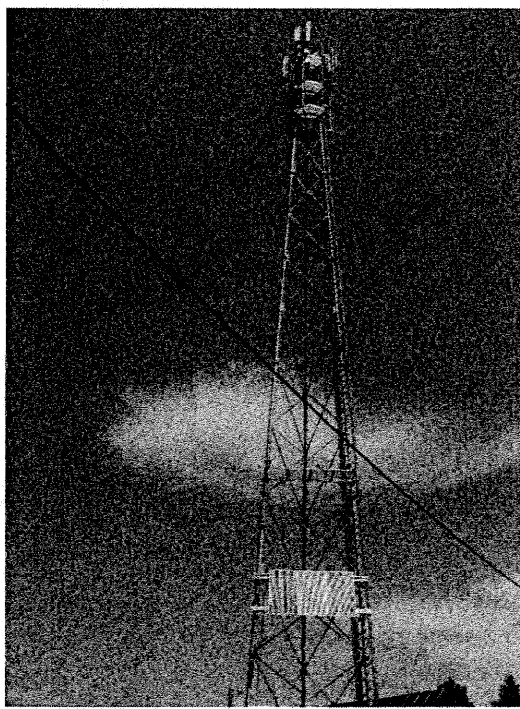
- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami warunków pracy instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenie;
- każdorazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występowaniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia-na pisemny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości, na której wystąpiła ta zmiana.

Otrzymują:

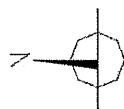
1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

*Koniec sprawozdania. Sprawozdanie zawiera dodatkowo załączniki nr 1 i 2.*



**Zał. nr 1:** Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.



Skala 1:2000

### Azymuty anten T-Mobile

| Nr | anteny | czynniki <sup>[1]</sup> |
|----|--------|-------------------------|
| A1 |        | 100                     |
| A2 | 900    | 220                     |
| A3 |        | 340                     |
| A4 | 1800   | 100                     |
| A5 | 2100   | 220                     |
| A6 |        | 340                     |
| M1 |        | 96                      |
| M2 | MW     | 247                     |

A SOLÓWKI 8

Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów)  
pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej.  
Załącznik nr 2  
Mapa tródlowa: Kwalifikacja przesłuszenia z 09.2015