

BoS.6221.14. 2022.FM  
BoS.6221.15. 2022.FM

## Dokument elektroniczny

### Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-03-31

#### Dane nadawcy

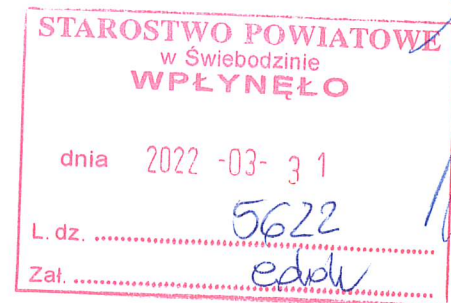
Aneta Bochenek  
Telefon: +48726552550  
Email: aneta.bochenek@ppkrakow.pl

#### Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W ŚWIEBODZINIE (66-  
200 ŚWIEBODZIN (MIASTO), WOJ. LUBUSKIE)

### WNIOSEK

41147, 41041 art 152



informuję

o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji  
radiokomunikacyjnej : 1) 41147 OLOBOK (61147N! PZI\_SKAPE\_NIESULICE)  
zlokalizowanej w miejscowości Ołobok, Niesulice dz nr 46/1. 2) 41041 ZBASZYNEK  
(61041 WATERTO-WER\_GTS\_PL100) zlokalizowanej w miejscowości Zbąszynek, ul. PCK  
4a Dz 21/40

#### Załączniki:

1. 41147 OLOBOK (61147N! PZI\_SKAPE\_NIESULICE) art. 152.pdf
2. 41041 ZBASZYNEK (61041 WATERTOWER\_GTS\_PL100) art. 152.pdf
3. 41041 ZBASZYNEK (61041N1) PZI ZBASZYNEK POLUDNIE S.pdf
4. dalsze TMPL- Aneta Bochenek-sig 2021 TM4.pdf
5. Wiśniewski A. Networks Reprezent TMPL budowa 2021 4406 e-sig-sig 2021 TM4.pdf
3. 41147,41041 opłata.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data  
złożenia podpisu:

2022-03-31T14:37:27.702+02:00

Podpis elektroniczny





ISTNIEJE OD 1989 R.

# OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP” Marek Zajac i Artur Zajac s.c.

ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW

tel.: +48 603 18 77 88, fax: +48 12 20 20 477

www.ppkraow.pl, e-mail: ppmz@interia.pl

NIP: PL 865-21-71-602, REGON: 830470281

Konto: PEKAO S. A. III O/Kraków 69 1240 2294 1111 0000 4522 8364



AB 286

Od 1 kwietnia 2000 r. posiadamy certyfikat akredytacji nr AB 286 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.

W ramach zakresu akredytacji wykonujemy:

- pomiar pola elektromagnetycznego (pole elektryczne, pole magnetyczne, gęstość mocy) w środowisku i w środowisku pracy w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 90 GHz,
- pomiar hałasu w środowisku pracy,
- pomiar hałasu w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej,

- pomiar drgań:

- działającym na organizm człowieka,
- działających na organizm człowieka przez kończyny górne,
- pomiar promieniowania optycznego nielasowego, w ramach pomiaru przeprowadzamy dodatkowo pełną analizę skuteczności osłon na stanowisku,

- pomiar promieniowania laserowego,

- pomiar natężenia i równomierności oświetlenia na stanowisku pracy,

- pomiar oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego,

- pobieranie próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na: pyły przemysłowe (frakcja wdychalna + respirabilna).

- testy specjalistyczne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej w zakresie:

- radiografii ogólnej,

- stomatologii,

- mammografii,

- fluorografii i angiografii,

- tomografii komputerowej,

- monitorów do prezentacji obrazów medycznych.

Ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy:

- testy akceptacyjne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej,

- pomiar dozymetryczny osłon stałych,

- pomiar rozkładu mocy dawki wokół aparatów RTG,

- pomiar dawek referencyjnych w rentgenodiagnostyce,

- projektowanie pracowni RTG wraz z obliczaniem osłon stałych,

- szkolenia z zakresu wykonywania testów podstawowych,

- opracowanie dokumentacji Systemu Jakości w pracowniach RTG.

L. dz.: PP-ZGz/22-03-21

Kraków, dn. 2022-03-30

T-Mobile Polska S.A.

ul. Marynarska 12

02-674 Warszawa

Pełnomocnik: Aneta Bochenek

Upoważnienie nr rej. NetWorkSI Nr 527/07/21

z dnia: 27-07-2021 r.

Adres do korespondencji:

ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 23A/U2

30-348 Kraków

tel. 501 78 97 70

Starostwo Powiatowe w Świebodzinie

ul. Kolejowa 2

66-200 Świebodzin

Dotyczy: informacji o zmianie danych wynikającej 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 41041 ZBASZYNEK (61041 WATERTO-WER\_GTS\_PL100) zlokalizowanej w miejscowości Zbąszynek, ul. PCK 4a Dz 21/40. 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.

| Lp. | Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W] |
|-----|-----------------------------------------------------|
| 1   | 9962                                                |
| 2   | 2601                                                |
| 3   | 9962                                                |
| 4   | 2601                                                |
| 5   | 9962                                                |
| 6   | 2601                                                |
| 7   | 5012                                                |
| 8   | 1151                                                |

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

| Lp. <sup>3)</sup> | 1)                                   | 2)                                                             | 3)                                              | 4)                                                  | 5)         |                    |
|-------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|--------------------|
|                   | Współrzędne geograficzne             | Częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy instalacji [MHz] | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.] | Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W] | Azymut [°] | Kąt pochylenia [°] |
| Lp.               |                                      |                                                                |                                                 |                                                     |            |                    |
| 1                 | 15° 49' 18,1" E:<br>52° 14' 27,6" N: | 900/1800/2100                                                  | 33,0                                            | 9962                                                | 60         | 2/2/3              |
| 2                 | 15° 49' 18,1" E:<br>52° 14' 27,6" N: | 800                                                            | 33,0                                            | 2601                                                | 60         | 4                  |
| 3                 | 15° 49' 18,1" E:<br>52° 14' 27,6" N: | 900/1800/2100                                                  | 33,0                                            | 9962                                                | 170        | 2/2/3              |
| 4                 | 15° 49' 18,1" E:<br>52° 14' 27,6" N: | 800                                                            | 33,0                                            | 2601                                                | 170        | 4                  |

|   |                                      |               |      |      |       |       |
|---|--------------------------------------|---------------|------|------|-------|-------|
| 5 | 15° 49' 18,1" E:<br>52° 14' 27,6" N: | 900/1800/2100 | 33,0 | 9962 | 300   | 4/4/6 |
| 6 | 15° 49' 18,1" E:<br>52° 14' 27,6" N: | 800           | 33,0 | 2601 | 300   | 6     |
| 7 | 15° 49' 18,1" E:<br>52° 14' 27,6" N: | 23000         | 32,0 | 5012 | 243*) | -     |
| 8 | 15° 49' 18,1" E:<br>52° 14' 27,6" N: | 23000         | 33,5 | 1151 | 291*) | -     |

\*) 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.

*mgr Aneta Bochenek*  
*A.Bochenek*

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



ISTNIEJE OD 1989 R.

**OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”**  
**Marek Zając i Artur Zając s.c.**  
**LABORATORIUM POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO**  
ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW  
tel.: +48 603 57 77 88, +48 603 18 77 88, fax: +48 12 20 20 477  
www.ppkraow.pl, e-mail: artur@ppkraow.pl, marek@ppkraow.pl



AB 286

Od 1 kwietnia 2000 r. posiadamy  
certyfikat akredytacji nr AB 286  
wydany przez Polskie Centrum  
Akredytacji.

W ramach zakresu akredytacji  
wykonujemy:

- pomiary pola elektromagnetycznego (pole elektryczne, pole magnetyczne, gęstość mocy) w środowisku i w środowisku pracy w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 90 GHz,
- pomiary hałasu w środowisku pracy,
- pomiary hałasu w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej,
- pomiary drgań:
  - o ogólnym działaniu na organizm człowieka,
  - działających na organizm człowieka przez kończyny górne,
- pomiary promieniowania optycznego nielasrowego, w ramach pomiaru przeprowadzamy dodatkowo pełną analizę skuteczności osłon na stanowisku,
- pomiary promieniowania laserowego,
- pomiary natężenia i równomierności oświetlenia na stanowisku pracy,
- pomiary oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego,
- pobieranie prób powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na: pyły przemysłowe (frakcja wdychalna + respirabilna).
- testy specjalistyczne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej w zakresie:
  - radiografii ogólnej,
  - stomatologii,
  - fluorografii,
  - fluoroskopii i angiografii,
  - tomografii komputerowej,
- monitorów do prezentacji obrazów medycznych.

Ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy:

- testy akceptacyjne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej,
- pomiary dozymetryczne osłon stałych,
- pomiary rozkładu mocy dawki wokół aparatów RTG,
- pomiary dawek referencyjnych w rentgenodiagnostyce,
- projekty pracowni RTG wraz z obliczaniem osłon stałych,
- szkolenia z zakresu wykonywania testów podstawowych,
- opracowania dokumentacji Systemu Jakości w pracowniach RTG.

## SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/22-03-27

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU  
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ  
**41041 ZBASZYNEK (61041N1) PZI ZBASZYNEK POLUDNIE**

### 1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **lubuskie,**
- powiat: **świebodziński,**
- gmina: **Zbąszynek,**
- miejscowość: **Zbąszynek,**
- ulica nr: **PCK 4a,**
- współrzędne geograficzne: **E 15° 49' 16.9", N 52° 14' 27.4".**

### 2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 07.03.2022.

- ZLECENIODAWCA: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.

- PRZEDSTAWICIEL WŁAŚCICIELA: NetWorkSI, ul. Kasprzaka 18/20, 01-211 Warszawa, Polska

- WŁAŚCICIEL: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.

### 3. POMIARY WYKONALI: mgr inż. Bartłomiej Rządzik i inż. Przemysław Włoch.

4. DATA POMIARÓW: 17.03.2022 r., godz. 13<sup>50</sup> ÷ 15<sup>30</sup>.

5. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW: mgr inż. Piotr Liniewicz.

6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA: 30.03.2022 r.

7. PRZEGLĄD WYNIKÓW i AUTORYZACJA: mgr inż. Artur Zając

8. DATA AUTORYZACJI: 30.03.2022 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<br>anten | azymut [°] | kąt pochylenia [°] | wysokość środka<br>elektrycznego<br>anteny [m n.p.t.] | równoważna moc<br>promieniowana<br>izotropowo (EIRP)<br>[W] |
| 1.                              | 900/1800/2100                                           | 7785.00              | 1               | 60         | 2/2/3              | 33,0                                                  | 9962                                                        |
| 2.                              | 800                                                     | ATR4518R11v06        | 1               | 60         | 4                  | 33,0                                                  | 2601                                                        |
| 3.                              | 900/1800/2100                                           | 7785.00              | 1               | 170        | 2/2/3              | 33,0                                                  | 9962                                                        |
| 4.                              | 800                                                     | ATR4518R11v06        | 1               | 170        | 4                  | 33,0                                                  | 2601                                                        |
| 5.                              | 900/1800/2100                                           | 7785.00              | 1               | 300        | 4/4/6              | 33,0                                                  | 9962                                                        |
| 6.                              | 800                                                     | ATR4518R11v06        | 1               | 300        | 6                  | 33,0                                                  | 2601                                                        |

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

| 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<br>izotropowo<br>(EIRP) [W] | typ/<br>producent     | średnica<br>anteny [m] | azymut [°] | wysokość<br>zainstalowania<br>n.p.t [m] |
| 1.                              | NP ECLIPSE 600 23GHz 28MHz             | 23                           | 5012                                                        | VHLP4-23              | 1,2                    | 243        | 32,0                                    |
| 2.                              | NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x56MHz XPIC | 23                           | 1151                                                        | ANT3_0.3<br>23 HP/HPX | 0,3                    | 291        | 33,5                                    |

Anteny sektorowe i paraboliczne zamontowano na wieży ciśnień. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w pomieszczeniu i przy antenach w systemie rozproszonym. Stacja znajduje się na terenie ogrodzonym. W otoczeniu źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny rolne i kolejowe.

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 anteny pracowały.

Dane zawarte w tabelach nr 1.1 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 ustw. 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-zjawiska atmosferyczne |             |            |            |
|--------------|---------|------------|-------------------------------------------|-------------|------------|------------|
|              |         |            | temperatura.:                             | wilgotność: | opady:     | bez opadów |
| 17.03.2022r. | 13:50   | początkowy | 10,5°C                                    | 47,0%       | bez opadów | bez opadów |
|              | 15:30   | końcowy    | 11,0°C                                    | 47,0%       | bez opadów | bez opadów |

**10.3. Oszacowana niepewność pomiaru.**

Laboratorium stwierdza iż dokonało oszacowania niepewności pomiaru, podczas szacowania niepewności wzięło 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 zleceń 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-0460                                                                                                                                                      |
| 2.   | sondy pomiarowe                                   |                                                                                                                                                             |
|      | typ                                               | EF-6091                                                                                                                                                     |
|      | numer fabryczny                                   | 01009                                                                                                                                                       |
|      | zakres pomiaru pola elektromagnetycznego          | 0,50 [V/m] ÷ 350 [V/m]                                                                                                                                      |
|      | zakres częstotliwości zestawu pomiarowego         | 80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]                                                                                                                                     |
|      | Niepewność zestawu pomiarowego                    | 25,2%                                                                                                                                                       |
| 3.   | świadectwo wzorcowania                            |                                                                                                                                                             |
| 3.1. | laboratorium wzorcujące                           | 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/249/20                                                                                                                                              |
| 3.3. | data wydania świadectwa wzorcowania               | 08 września 2020 r.                                                                                                                                         |
| 3.4. | data ważności wzorcowania                         | 08 września 2023 r.                                                                                                                                         |
| 4.   | bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego   | zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.                                                                                |
| 6.   | 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/004/19                                                                                                                                              |
| 5.3. | data wydania świadectwa                           | 28 stycznia 2019 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 pól 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 wskaźnika $WM_E$ | wartość wskaźnika $WM_H$ | 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: 25,2%         |                                                                                                 |                                                      |                                                                                      |                                         |                                                                                     |                          |                          |                                                                                                           |
| Poprawka pomiarowa: 1,4              |                                                                                                 |                                                      |                                                                                      |                                         |                                                                                     |                          |                          |                                                                                                           |
| Otoczenie badanego obiektu:          |                                                                                                 |                                                      |                                                                                      |                                         |                                                                                     |                          |                          |                                                                                                           |
| Główne kierunki pomiarowe:           |                                                                                                 |                                                      |                                                                                      |                                         |                                                                                     |                          |                          |                                                                                                           |
| -60°                                 |                                                                                                 |                                                      |                                                                                      |                                         |                                                                                     |                          |                          |                                                                                                           |
| 1                                    | N 52°14'27,6" E 15°49'18,4"                                                                     | 1,0                                                  | 2,0                                                                                  | 2,0                                     | 0,005                                                                               | 0,05                     | 0,05                     | zgodny                                                                                                    |
| 2                                    | N 52°14'28,8" E 15°49'21"                                                                       | 1,1                                                  | 2,0                                                                                  | 2,0                                     | 0,005                                                                               | 0,05                     | 0,05                     | zgodny                                                                                                    |
| 3                                    | N 52°14'29,6" E 15°49'26,9"                                                                     | 1,0                                                  | 2,0                                                                                  | 2,0                                     | 0,005                                                                               | 0,05                     | 0,05                     | zgodny                                                                                                    |
| -170°                                |                                                                                                 |                                                      |                                                                                      |                                         |                                                                                     |                          |                          |                                                                                                           |
| 4                                    | N 52°14'27" E 15°49'17,8"                                                                       | 0,9                                                  | 2,0                                                                                  | 2,0                                     | 0,005                                                                               | 0,05                     | 0,05                     | zgodny                                                                                                    |
| 5                                    | N 52°14'24,7" E 15°49'16,8"                                                                     | 1,1                                                  | 2,0                                                                                  | 2,0                                     | 0,005                                                                               | 0,05                     | 0,05                     | zgodny                                                                                                    |
| 6                                    | N 52°14'21,5" E 15°49'16,7"                                                                     | 0,9                                                  | 2,0                                                                                  | 2,0                                     | 0,005                                                                               | 0,05                     | 0,05                     | zgodny                                                                                                    |
| -300°                                |                                                                                                 |                                                      |                                                                                      |                                         |                                                                                     |                          |                          |                                                                                                           |
| 7                                    | N 52°14'27,8" E 15°49'16,2"                                                                     | 1,3                                                  | 2,0                                                                                  | 2,0                                     | 0,005                                                                               | 0,05                     | 0,05                     | zgodny                                                                                                    |
| -243°                                |                                                                                                 |                                                      |                                                                                      |                                         |                                                                                     |                          |                          |                                                                                                           |
| 8                                    | N 52°14'26,9" E 15°49'16,6"                                                                     | 0,8                                                  | 1,0                                                                                  | 2,0                                     | 0,003                                                                               | 0,03                     | 0,03                     | zgodny                                                                                                    |
| -                                    | GKP azymut 60°, 330 m od instalacji radiokomunikacyjnej (wieży)<br>N 52°14'30,5" E 15°49'33,6"  | 0,7                                                  | 1,0                                                                                  | 2,0                                     | 0,003                                                                               | 0,03                     | 0,03                     | zgodny                                                                                                    |
| -                                    | GKP azymut 170°, 330 m od instalacji radiokomunikacyjnej (wieży)<br>N 52°14'17,3" E 15°49'16,5" | 1,1                                                  | 2,0                                                                                  | 2,0                                     | 0,005                                                                               | 0,05                     | 0,05                     | zgodny                                                                                                    |
| Pomocnicze punkty (piony) pomiarowe: |                                                                                                 |                                                      |                                                                                      |                                         |                                                                                     |                          |                          |                                                                                                           |
| 9                                    | N 52°14'30,6" E 15°49'18,8"                                                                     | 0,6                                                  | 1,0                                                                                  | 2,0                                     | 0,003                                                                               | 0,03                     | 0,03                     | zgodny                                                                                                    |
| 10                                   | N 52°14'27,6" E 15°49'24,4"                                                                     | 0,9                                                  | 2,0                                                                                  | 2,0                                     | 0,005                                                                               | 0,05                     | 0,05                     | zgodny                                                                                                    |
| 11                                   | N 52°14'26,7" E 15°49'18,6"                                                                     | 1,1                                                  | 2,0                                                                                  | 2,0                                     | 0,005                                                                               | 0,05                     | 0,05                     | zgodny                                                                                                    |
| 12                                   | N 52°14'24,3" E 15°49'19,9"                                                                     | 0,8                                                  | 1,0                                                                                  | 2,0                                     | 0,003                                                                               | 0,03                     | 0,03                     | zgodny                                                                                                    |
| 13                                   | N 52°14'26,2" E 15°49'14,4"                                                                     | < 0,5                                                | < 0,9                                                                                | 0,3 - 2,0                               | < 0,002                                                                             | < 0,02                   | < 0,02                   | 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 zleceńodawcy 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 do trzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z punktem 11.2 sprawozdania (wartości wskaźnikowe  $WM_E$  oraz  $WM_H$  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 urządzenia;
- 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:

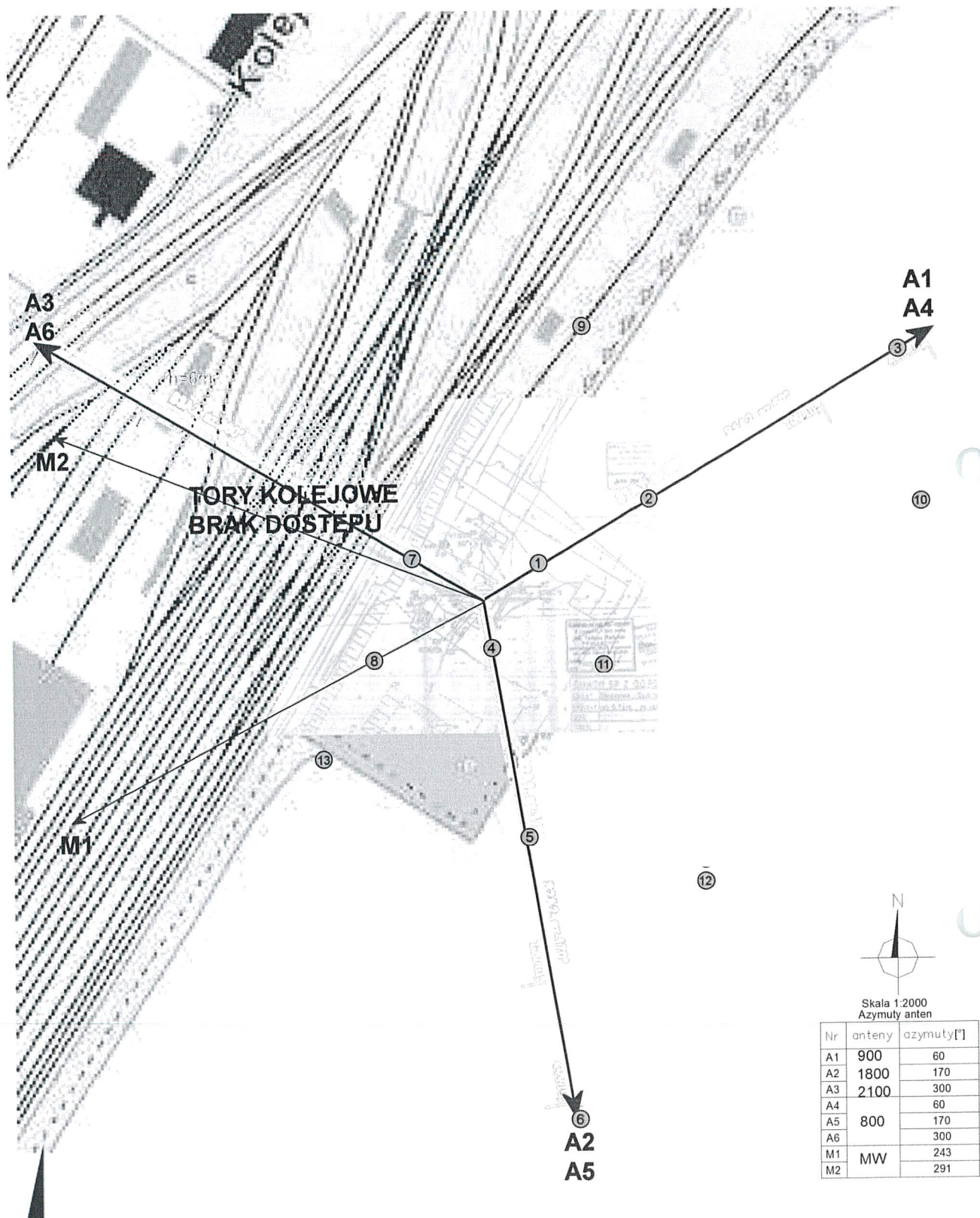
1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

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



Zał. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.



Zal. nr 2: Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów)  
pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej.

-punkt (pion)  
● pomiarowy.

Poznań, 27.07.2021r.

## PEŁNOMOCNICTWO

Numer rejestru NetWorkS! **527/07/21**

Ja niżej podpisany **Arkadiusz Wiśniewski**, w oparciu o pełnomocnictwo z dnia **10.06.2021r.** nr **BZ/4406/2021** udzielone przez T-Mobile Polska Spółka Akcyjna z siedzibą w Warszawie przy ul. Marynarskiej 12, zwanej dalej T-Mobile Polska SA do:

1. reprezentowania T-Mobile Polska SA przed organami administracji państwowej i samorządowej, organami ochrony środowiska, Państwowym Wojewódzkim Inspektoratem Sanitarnym w procesie zgłaszania instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne,

niniejszym udzielam pełnomocnictwa Pani – **Aneta Bochenek, PESEL: 93042708162**, do reprezentowania T-Mobile Polska SA z siedzibą w Warszawie w zakresie określonego wyżej umocowania.

Pełnomocnictwo nie obejmuje umocowania do zaciągania w imieniu T-Mobile Polska SA zobowiązań finansowych.

Pełnomocnik nie jest umocowany do udzielania dalszych pełnomocnictw.

Niniejsze pełnomocnictwo może być w każdym czasie odwołane.

Pełnomocnictwo jest ważne przez okres jednego roku od daty jego wystawienia.

Niniejsze pełnomocnictwo podlega prawu polskiemu i zgodnie z nim winno być interpretowane.

Pełnomocnictwo zostało sporządzone w jednym egzemplarzu.

Pełnomocnictwo zostało opatrzone podpisem elektronicznym.

Signed by /  
Podpisano przez:

NetWorkS! Sp. z o.o.  
Kierownik Biura Regionalnego  
Operacyjnego Prowadzenia Sieci Poznań  
**A. Wiśniewski**  
Arkadiusz Wiśniewski

Arkadiusz  
Wiśniewski

Date / Data:  
2021-07-27 16:21





LIFE IS FOR SHARING.

DATA 10 czerwca 2021

## PEŁNOMOCNICTWO

Numer Rejestru Pełnomocnictw T-Mobile Polska S.A.  
**BZ/4406/2021**

W imieniu T-Mobile Polska S.A. z siedzibą w Warszawie przy ul. Marynarskiej 12, wpisanej do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000391193 w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy w Warszawie XIII Wydział Gospodarczy, udziela się **Panu Arkadiuszowi Wiśniewskiemu**, PESEL 70092804734, **pracownikowi firmy Networks! Sp. z o.o.**, pełnomocnictwa w zakresie:

1. Reprezentowania T-Mobile Polska S.A. w procesach budowy, przebudowy, remontu, eksploatacji i rozbioru stacji bazowych przed właścicielami, użytkownikami wieczystymi, zarządcami, wynajmującymi, wdzierżawiającymi, udostępniającymi nieruchomości, na których T-Mobile Polska S.A. posadowiło infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przed organami administracji państwowej i samorządowej we wszystkich instancjach w zakresie postępowań o udzielenie wszelkich decyzji, zgód i pozwoleń administracyjnych.
2. Reprezentowania T-Mobile Polska S.A. w przetargach na dzierżawę działek pod budowę infrastruktury telekomunikacyjnej.
3. Podpisywania z właścicielami lub użytkownikami wieczystymi nieruchomości porozumień na udostępnienie T-Mobile Polska S.A. nieruchomości na potrzeby związane z dostępem do nieruchomości, w tym zaciągania zobowiązań finansowych tytułem odszkodowania dla właścicieli nieruchomości za udostępnienie nieruchomości do 5.000,- PLN netto.
4. Zawierania i wypowiedzania umów najmu i dzierżawy związanych z pozyskiwaniem lokalizacji pod budowę infrastruktury telekomunikacyjnej w tym zaciągania zobowiązań finansowych płatnych w okresie obowiązywania umowy do sumy 5.000,- PLN netto miesięcznie lub 60.000,- PLN netto rocznie.
5. Składania w imieniu T-Mobile Polska S.A. oświadczeń woli i wiedzy wymaganych ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane.
6. Składania oświadczeń woli i wiedzy w imieniu T-Mobile Polska S.A. w zakresie dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
7. Reprezentowania T-Mobile Polska S.A. przed organami administracji państwowej i samorządowej, organami ochrony środowiska, Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w procesie zgłaszania instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.
8. Reprezentowania T-Mobile Polska S.A. przed właściwym urzędem do spraw komunikacji elektronicznej w zakresie zgłaszania zakłóceń elektromagnetycznych użytkowanego pasma.
9. Zawierania, uzupełniania, zmiany, wypowiedzania, rozwiązywania i odstępowania od umów na dostawę mediów do obiektów sieciowych T-Mobile Polska S.A., w tym umów o przyłączenie do dystrybucyjnej sieci energetycznej i umów o dostarczenie energii elektrycznej przy czym zawarcie tych umów nastąpi

**T-MOBILE POLSKA S.A.** z siedzibą w Warszawie

Adres: ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

Telefon: +48 22 4136000 | E-mail: [boa@t-mobile.pl](mailto:boa@t-mobile.pl) | Internet: [www.t-mobile.pl](http://www.t-mobile.pl)

Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS 0000391193 | NIP 526-10-40-567 | Regon 011417295 | Kapitał zakładowy 711.210.000 złotych, kapitał wpłacony w całości.

Konto bankowe: BRE Bank S.A. OR/Warszawa, nr 74 1140 1010 0000 3369 1400 1001

Prezes Zarządu: Andreas Maierhofer | Członkowie Zarządu: Dyrektor ds. Finansowych - Juraj Andráš;

Dyrektor ds. Prawnych, Bezpieczeństwa i Zarządzania Zgodnością - Cezary Albrecht;

Dyrektor ds. Polityki Personalnej - Dorota Kuprianowicz-Legutko;

Dyrektor ds. Rynku Prywatnego - Goran Marković; Dyrektor ds. Technologii i Innowacji - Petri Pehkonen;

Dyrektor ds. Rynku Biznesowego - Agnieszka Rynkowska



w oparciu o standardowe stawki oferowane przez dostawców tych mediów dla podmiotów biznesowych takich jak T-Mobile Polska S.A..

10. Reprezentowania T-Mobile Polska S.A. w postępowaniu o udzielenie warunków przyłączenia i ich uzgodnienia z operatorami sieci dystrybucyjnej dla obiektów telekomunikacyjnych.
11. Odbioru wszelkiej dokumentacji technicznej, certyfikatów możliwości świadczenia usług dystrybucji, warunków technicznych przyłączenia, umów o przyłączenie do sieci OSD, umów dystrybucyjnych i kompleksowych.
12. Reprezentowania T-Mobile Polska S.A. w procesie budowy, eksploatacji i likwidacji obiektów sieciowych przed Zakładami Energetycznym i ich oddziałami terenowymi.

Pełnomocnictwo obowiązuje do dnia rozwiązania stosunku pracy pomiędzy Pełnomocnikiem a firmą NetWorkSI sp. z o.o..

Pełnomocnik jest upoważniony do wystawiania i odwoływania dalszych pełnomocnictw osobom fizycznym w w/w zakresie, które dodatkowo:

- Nie mogą obejmować zaciągania w imieniu T-Mobile Polska S.A. zobowiązań finansowych;
- Są ważne przez okres jednego roku od daty wystawienia;
- Są ważne dopiero po wpisaniu na nich numeru Rejestru Pełnomocnictw NetWorkSI Sp. z o.o.

Pełnomocnik zobowiązany jest do dokonania zapłaty opłaty skarbowej w organie podatkowym od Pełnomocnictwa, jego odpisów, wypisów lub kopii w każdym przypadku jego złożenia w organie administracji publicznej, sądzie lub podmiocie wykonującym zadania z zakresu administracji publicznej. Do rozliczenia się z T-Mobile Polska S.A. z kwoty wydatkowanej na zapłatę opłaty skarbowej, Pełnomocnik zobowiązany jest przedstawić T-Mobile Polska S.A. oryginał dowodu zapłaty wraz ze stosowną adnotacją – Rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 28 września 2007 r. w sprawie zapłaty opłaty skarbowej (Dz. U. Nr 187, poz. 1330).



Signed by /  
Podpisano przez:

Andreas Maierhofer  
T-Mobile Polska S.A

Date / Data: 2021-  
06-17 14:49



Signed by /  
Podpisano przez:

Petri Pehkonen  
T-Mobile Polska  
S.A.

Date / Data: 2021-  
06-22 12:39

Alior Bank SA  
ul. Łopuszańska 38D, 02-232 Warszawa



Potwierdzenie wykonanej operacji

Suma kontrolna dokumentu: 3c379ba47c1dfe203f22254907be5dcd

---

**Dane właściciela rachunku**

|                      |                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------|
| Nazwa właściciela    | OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ "PP" Marek Zając i Artur Zając s.c. |
| Adres właściciela    | prof. Michała Bobrzyńskiego 23/u2, 30-348 Kraków           |
| Rachunek właściciela | 55 2490 0005 0000 4510 9183 4298 PLN                       |
|                      | Rachunek aktywny_micro                                     |

---

**Dane kontrahenta**

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Nazwa kontrahenta    | Urząd Miasta w Swiebodzinie        |
| Adres kontrahenta    | ul. Rynkowa 266-200 Swiebodzin --- |
| Rachunek kontrahenta | 35 1020 5402 0000 0002 0305 6579   |
| Bank kontrahenta     |                                    |

---

**Szczegóły operacji**

|                                        |                                                                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Data efektywna                         | 28.03.2022                                                                                 |
| Data księgowania                       | 28.03.2022 15:11                                                                           |
| Kwota                                  | -34,00 PLN                                                                                 |
| Tytuł operacji                         | opłata skarbową za pełnomocnictwa. Art 152 ust 6 pkt<br>1c POS. Nr instalacji: 41147,41041 |
| Typ operacji                           | Przelew na rachunki w innym banku                                                          |
| Kod operacji                           | 020                                                                                        |
| Opis kodu operacji                     | Przelew wychodzący krajowy                                                                 |
| Referencje Klienta/Sygnatura           |                                                                                            |
| Referencje banku                       | 300#451091834298#20357                                                                     |
| Numer sekwencyjny operacji na rachunku | 20357                                                                                      |

---

