Warszawa, dn. 2021-04-09

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka
Pełnomocnictwo numer: 159/01/21
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**
**NetWorkS! Sp. z o.o.**
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
tel. 506401236 lub (22)8806973

p.o.up. J. Krepka
12.04.2021

p. Padouske
p. Pachlińska
12.04.2021




**Starostwo Powiatowe w Makowie Mazowieckim**

**ul. Rynek 1**

**06-200 Maków Mazowiecki**

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **23302 (94047N!) WOS_ROZAN_PRZEMYSLOWA** zlokalizowanej w miejscowości RÓŻAN, PRZEMYSŁOWA. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

***9. Wielkość i rodzaj emisji[2)]:***

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

| Lp. | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]!anteny jest niepoprawna tablicą |
|---|---|
| 1. | 3573 |
| 2. | 9015 |
| 3. | 5360 |
| 4. | 9015 |
| 5. | 5360 |
| 6. | 9015 |
| 7. | 14826,2 |
| 8. | 12,6 |

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

| Lp.[3] / Lp. | 1) | 2) | 3) | 4) | 5) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Współrzędne geograficzne** | **Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji** *[MHz]* | **Wysokość środka elektrycznego anteny** *[m n.p.t]* | **Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP)** *[W]* | **Azymut** *[°]* | **Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia** *[°]* |
| 1. | 21°23'56,4"E 52°52'36,0"N | 1800 | 56.3 | 3573 | 0 | 2 |
| 2. | 21°23'56,4"E 52°52'36,0"N | 800/ 900/ 900/ 2100/ 2100 | 56.3 | 9015 | 0 | 0/0/0/0/0 |
| 3. | 21°23'56,5"E 52°52'35,9"N | 1800 | 56.3 | 5360 | 100 | 2 |
| 4. | 21°23'56,5"E 52°52'35,9"N | 800/ 900/ 900/ 2100/ 2100 | 56.3 | 9015 | 100 | 7/7/7/3/3 |
| 5. | 21°23'56,3"E 52°52'35,9"N | 1800 | 56.3 | 5360 | 250 | 2 |
| 6. | 21°23'56,3"E 52°52'35,9"N | 800/ 900/ 900/ 2100/ 2100 | 56.3 | 9015 | 250 | 0/0/0/1/1 |
| 7. | 21°23'56,4"E 52°52'35,9"N | 23000 | 59.0 | 14826,2 | 144 | nd. |
| 8. | 21°23'56,4"E 52°52'35,9"N | 38000 | 59.5 | 12,6 | 321 | nd. |

**) tolerancja azymutu od -10° do + 10°.*

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

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

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Signed by / Podpisano przez:
Joanna Szmytka
Date / Data: 2021-04-09 10:16

Otrzymują:
1. a/a
2. adresat

NetWorkS
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl

PCA
Polskie Centrum Akredytacji
BADANIA
AB 419

# S P R A W O Z D A N I E 2788/2021/OS
# Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
# WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 23302 (94047N!) WOS_ROZAN_PRZEMYSLOWA
Adres: RÓŻAN, PRZEMYSŁOWA,Powiat makowski, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-03-31

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

1. **Właściciel badanego obiektu:**
   T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

2. **Zleceniodawca:**
   T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

3. **Przedstawiciel zleceniodawcy:**
   NetWorkS! Sp.z o.o.

4. **Zakres zlecenia:**
   Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości RÓŻAN, PRZEMYSŁOWA.

5. **Cel zlecenia:**
   Wykonanie pomiarów pól elektomagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 23302 (94047N!) WOS_ROZAN_PRZEMYSLOWA w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).*

6. **Pomiary zostały wykonane przez:**
   Duszczyk Michał
   Smoliński Mateusz

7. **Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

**7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia**

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji pola, składowisko śmieci.
Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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

## 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

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

| Lp. | Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz] | Typ/producent anteny | liczba anten | Azymut [°] | kąt pochylenia* [°] | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1800 | 80010510v01 Kathrein | 1 | 0 | 2 | 56.3 | 3573 |
| 2 | 900/ 900/ 2100/ 800/ 2100 | 742265v02 Kathrein | 1 | 0 | 0/ 0/ 0/ 0/ 0 | 56.3 | 9015 |
| 3 | 1800 | 80010510v01 Kathrein | 1 | 100 | 2 | 56.3 | 5360 |
| 4 | 900/ 2100/ 800/ 2100/ 900 | ADU4518R7 Huawei | 1 | 100 | 7/ 3/ 7/ 3/ 7 | 56.3 | 9015 |
| 5 | 1800 | 80010510v01 Kathrein | 1 | 250 | 2 | 56.3 | 5360 |
| 6 | 800/ 900/ 2100/ 2100/ 900 | 742265v02 Kathrein | 1 | 250 | 0/ 0/ 1/ 1/ 0 | 56.3 | 9015 |

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

Parametry radiolinii:

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

| Lp. | Linia radiowa | | | Antena | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Typ/ Producent | Częstotliwość pracy [GHz] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]* | Typ/ producent | Średnica anteny [m] | Azymut [°] | Wysokość zainstalowania n.p.t [m] |
| 1. | NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x56MHz XPIC Ericsson | 23 | 14826.2 | ANT3_1.2 23 HP/HPX Ericsson | 1.2 | 144 | 59.0 |
| 2. | ERICSSON CN510 6363 | 38 | 12.6 | ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson | 0.3 | 321 | 59.5 |

## 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

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

## 8. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8) ), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.
W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

### 8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

| Data [rrrr-mm- dd] | Godzina [hh:mm-hh:mm] | Warunki środowiskowe | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Temperatura [°C] | | Wilgotność względna [%] | |
| | | Przed pomiarem | Po pomiarach | Przed pomiarem | Po pomiarach |
| 2021-03-31 | 09:50-11:00 | 10.9 | 15.1 | 65.4 | 65 |

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

### 8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

| Oznaczenie miernika | Producent | Model | Numer fabryczny | Oznaczenie sondy | Producent | Model | Numer fabryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M-21 | Narda Safety Test Solution | Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550 | H-0350 | S-23 | Narda Safety Test Solution | Sonda EF-6092 | C-0115 |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 18 sierpnia 2020 o numerze LWiMP/W/239/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 18 sierpnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

| Oznaczenie: | TH-19 | Producent: | AZ INSTRUMENT CORP | Model: | Termohigrometr AZ8706 |
|---|---|---|---|---|---|

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

Dalmierz:

| Oznaczenie | Producent | Typ | Numer seryjny | Nr świadectwa wzorcowania | Data świadectwa wzorcowania |
|---|---|---|---|---|---|
| D-02 | Leica | Dalmierz laserowy | 0842350466 | 1146.6-M11-4180-396/15 | 8 kwietnia 2015 |

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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

## 9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

| Nr pionu | Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego | Wysokość pomiaru [m] | Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m][1,5] | Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru[4] E [V/m] | Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych $WM_E$[3] | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[2] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | GKP 0°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<1,0*** | 2.6 | 0.09 | 52°52'36,3" 21°23'56,4" |
| 2 | GKP 0°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<1,0*** | 2.6 | 0.09 | 52°52'37,0" 21°23'56,4" |
| 3 | GKP 0°, 1m od ogrodzenia terenu niedostępnego | 0,3-2,0 | **<1,0*** | 2.6 | 0.09 | 52°52'37,5" 21°23'56,4" |
| 4 | GKP 0°, 1m od ogrodzenia terenu niedostępnego | 0,3-2,0 | **<1,0*** | 2.6 | 0.09 | 52°52'38,4" 21°23'56,4" |
| 5 | GKP 0°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<1,0*** | 2.6 | 0.09 | 52°52'39,0" 21°23'56,4" |
| 6 | GKP 100°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<1,0*** | 2.6 | 0.09 | 52°52'36,0" 21°23'56,8" |
| 7 | GKP 100°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<1,0*** | 2.6 | 0.09 | 52°52'35,8" 21°23'57,8" |
| 8 | GKP 100°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<1,0*** | 2.6 | 0.09 | 52°52'35,7" 21°23'58,8" |
| 9 | GKP 100°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<1,0*** | 2.6 | 0.09 | 52°52'35,6" 21°23'59,9" |
| 10 | GKP 100°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<1,0*** | 2.6 | 0.09 | 52°52'35,5" 21°24'0,9" |
| 11 | GKP 144°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<1,0*** | 2.6 | 0.09 | 52°52'35,8" 21°23'56,6" |
| 12 | GKP 144°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<1,0*** | 2.6 | 0.09 | 52°52'35,3" 21°23'57,2" |
| 13 | GKP 144°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<1,0*** | 2.6 | 0.09 | 52°52'34,7" 21°23'57,9" |
| 14 | GKP 144°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<1,0*** | 2.6 | 0.09 | 52°52'34,2" 21°23'58,5" |
| 15 | GKP 250°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<1,0*** | 2.6 | 0.09 | 52°52'35,9" 21°23'55,9" |
| 16 | GKP 250°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<1,0*** | 2.6 | 0.09 | 52°52'35,7" 21°23'54,9" |
| 17 | GKP 250°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<1,0*** | 2.6 | 0.09 | 52°52'35,4" 21°23'53,9" |
| 18 | GKP 250°, 1m od ogrodzenia terenu niedostępnego | 0,3-2,0 | **<1,0*** | 2.6 | 0.09 | 52°52'35,2" 21°23'53,1" |
| 19 | GKP 321°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<1,0*** | 2.6 | 0.09 | 52°52'36,3" 21°23'56,0" |
| 20 | GKP 321°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<1,0*** | 2.6 | 0.09 | 52°52'36,8" 21°23'55,4" |
| 21 | PPP - Azymut 90°, 34,5m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<1,0*** | 2.6 | 0.09 | 52°52'36,0" 21°23'58,6" |
| 22 | PPP - Azymut 180°, 21,7m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<1,0*** | 2.6 | 0.09 | 52°52'35,0" 21°23'56,4" |
| 23 | PPP - Azymut 270°, 12,2m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<1,0*** | 2.6 | 0.09 | 52°52'36,0" 21°23'55,2" |
| - | GKP 0°, 290m od anten sektorowych | 0,3-2,0 | **<1,0*** | 2.6 | 0.09 | 52°52'45,4" 21°23'56,4" |
| - | GKP 0°, 580m od anten sektorowych | 0,3-2,0 | **<1,0*** | 2.6 | 0.09 | 52°52'54,7" 21°23'56,4" |
| - | GKP 100°, 290m od anten sektorowych | 0,3-2,0 | **<1,0*** | 2.6 | 0.09 | 52°52'34,4" 21°24'11,1" |
| - | GKP 100°, 580m od anten sektorowych | 0,3-2,0 | **<1,0*** | 2.6 | 0.09 | 52°52'32,8" 21°24'25,8" |
| - | GKP 250°, 290m od anten sektorowych | 0,3-2,0 | **<1,0*** | 2.6 | 0.09 | 52°52'32,8" 21°23'42,4" |
| - | GKP 250°, 580m od anten sektorowych | 0,3-2,0 | **<1,0*** | 2.6 | 0.09 | 52°52'29,6" 21°23'28,3" |

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

## Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

| Nr pionu | Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego | Wysokość pomiaru [m] | Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m][1] | Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru[4] H [A/m] | Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych $WM_H$[3] | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[2] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | GKP 0°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<0.003*** | 0.007 | 0.09 | 52°52'36,3" 21°23'56,4" |
| 2 | GKP 0°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<0.003*** | 0.007 | 0.09 | 52°52'37,0" 21°23'56,4" |
| 3 | GKP 0°, 1m od ogrodzenia terenu niedostępnego | 0,3-2,0 | **<0.003*** | 0.007 | 0.09 | 52°52'37,5" 21°23'56,4" |
| 4 | GKP 0°, 1m od ogrodzenia terenu niedostępnego | 0,3-2,0 | **<0.003*** | 0.007 | 0.09 | 52°52'38,4" 21°23'56,4" |
| 5 | GKP 0°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<0.003*** | 0.007 | 0.09 | 52°52'39,0" 21°23'56,4" |
| 6 | GKP 100°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<0.003*** | 0.007 | 0.09 | 52°52'36,0" 21°23'56,8" |
| 7 | GKP 100°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<0.003*** | 0.007 | 0.09 | 52°52'35,8" 21°23'57,8" |
| 8 | GKP 100°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<0.003*** | 0.007 | 0.09 | 52°52'35,7" 21°23'58,8" |
| 9 | GKP 100°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<0.003*** | 0.007 | 0.09 | 52°52'35,6" 21°23'59,9" |
| 10 | GKP 100°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<0.003*** | 0.007 | 0.09 | 52°52'35,5" 21°24'0,9" |
| 11 | GKP 144°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<0.003*** | 0.007 | 0.09 | 52°52'35,8" 21°23'56,6" |
| 12 | GKP 144°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<0.003*** | 0.007 | 0.09 | 52°52'35,3" 21°23'57,2" |
| 13 | GKP 144°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<0.003*** | 0.007 | 0.09 | 52°52'34,7" 21°23'57,9" |
| 14 | GKP 144°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<0.003*** | 0.007 | 0.09 | 52°52'34,2" 21°23'58,5" |
| 15 | GKP 250°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<0.003*** | 0.007 | 0.09 | 52°52'35,9" 21°23'55,9" |
| 16 | GKP 250°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<0.003*** | 0.007 | 0.09 | 52°52'35,7" 21°23'54,9" |
| 17 | GKP 250°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<0.003*** | 0.007 | 0.09 | 52°52'35,4" 21°23'53,9" |
| 18 | GKP 250°, 1m od ogrodzenia terenu niedostępnego | 0,3-2,0 | **<0.003*** | 0.007 | 0.09 | 52°52'35,2" 21°23'53,1" |
| 19 | GKP 321°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<0.003*** | 0.007 | 0.09 | 52°52'36,3" 21°23'56,0" |
| 20 | GKP 321°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<0.003*** | 0.007 | 0.09 | 52°52'36,8" 21°23'55,4" |
| 21 | PPP - Azymut 90°, 34,5m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<0.003*** | 0.007 | 0.09 | 52°52'36,0" 21°23'58,6" |
| 22 | PPP - Azymut 180°, 21,7m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<0.003*** | 0.007 | 0.09 | 52°52'35,0" 21°23'56,4" |
| 23 | PPP - Azymut 270°, 12,2m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<0.003*** | 0.007 | 0.09 | 52°52'36,0" 21°23'55,2" |
| - | GKP 0°, 290m od anten sektorowych | 0,3-2,0 | **<0.003*** | 0.007 | 0.09 | 52°52'45,4" 21°23'56,4" |
| - | GKP 0°, 580m od anten sektorowych | 0,3-2,0 | **<0.003*** | 0.007 | 0.09 | 52°52'54,7" 21°23'56,4" |
| - | GKP 100°, 290m od anten sektorowych | 0,3-2,0 | **<0.003*** | 0.007 | 0.09 | 52°52'34,4" 21°24'11,1" |
| - | GKP 100°, 580m od anten sektorowych | 0,3-2,0 | **<0.003*** | 0.007 | 0.09 | 52°52'32,8" 21°24'25,8" |
| - | GKP 250°, 290m od anten sektorowych | 0,3-2,0 | **<0.003*** | 0.007 | 0.09 | 52°52'32,8" 21°23'42,4" |
| - | GKP 250°, 580m od anten sektorowych | 0,3-2,0 | **<0.003*** | 0.007 | 0.09 | 52°52'29,6" 21°23'28,3" |

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy
[1] wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego
[2] współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego
[3] do wyznaczenia wartości wskaźnikowej $WM_E$ i $WM_H$ przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

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

[4] do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.
[5] maksymalna wartość chwilowa
Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem" w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2.
Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 58.1% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

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

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 23302 (94047N!) WOS_ROZAN_PRZEMYSLOWA, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 z późn.zm.)
2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258),
4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

## 12. Spis załączników

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

## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:
2021-04-06
20:27

Sprawozdanie autoryzował:

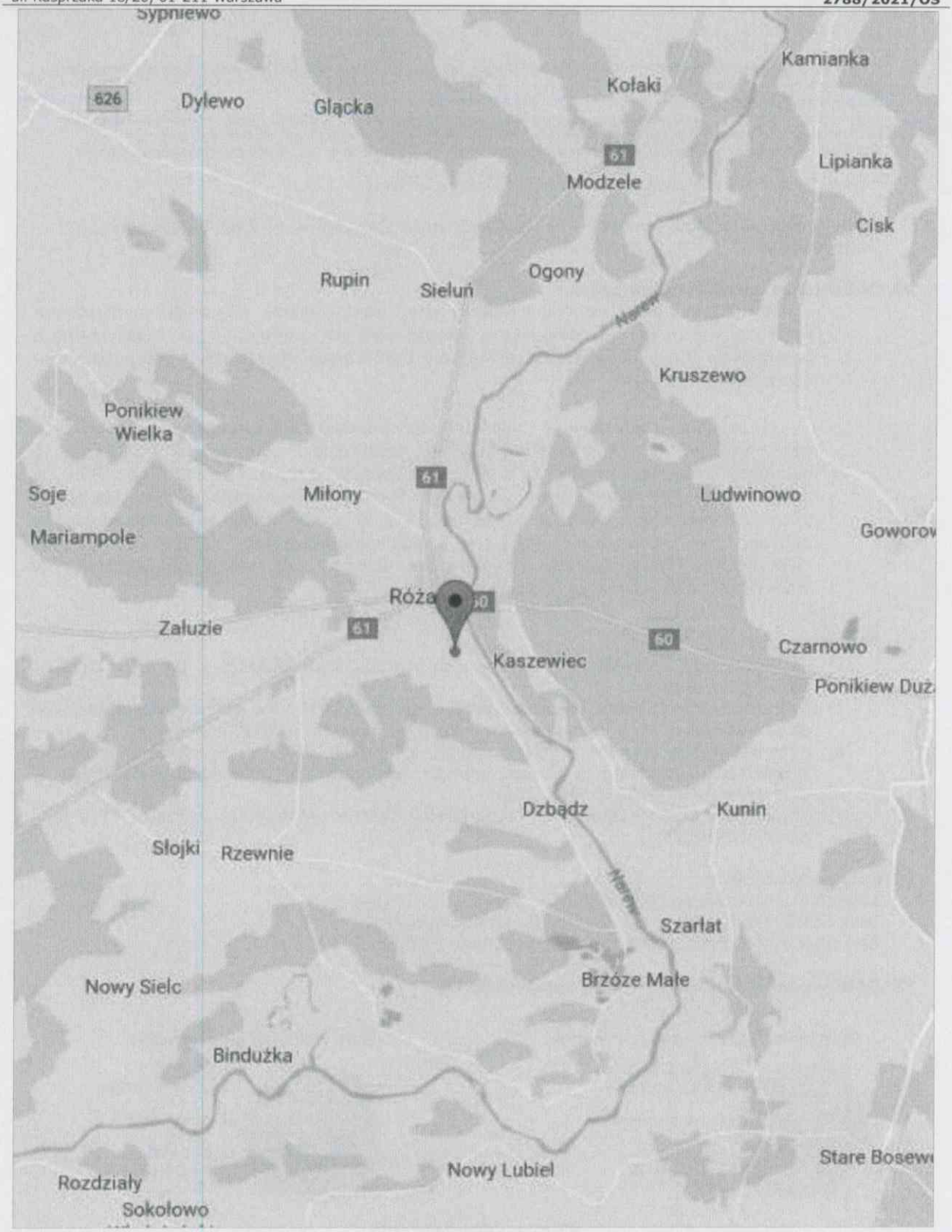
Signed by /
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:
2021-04-08
10:44

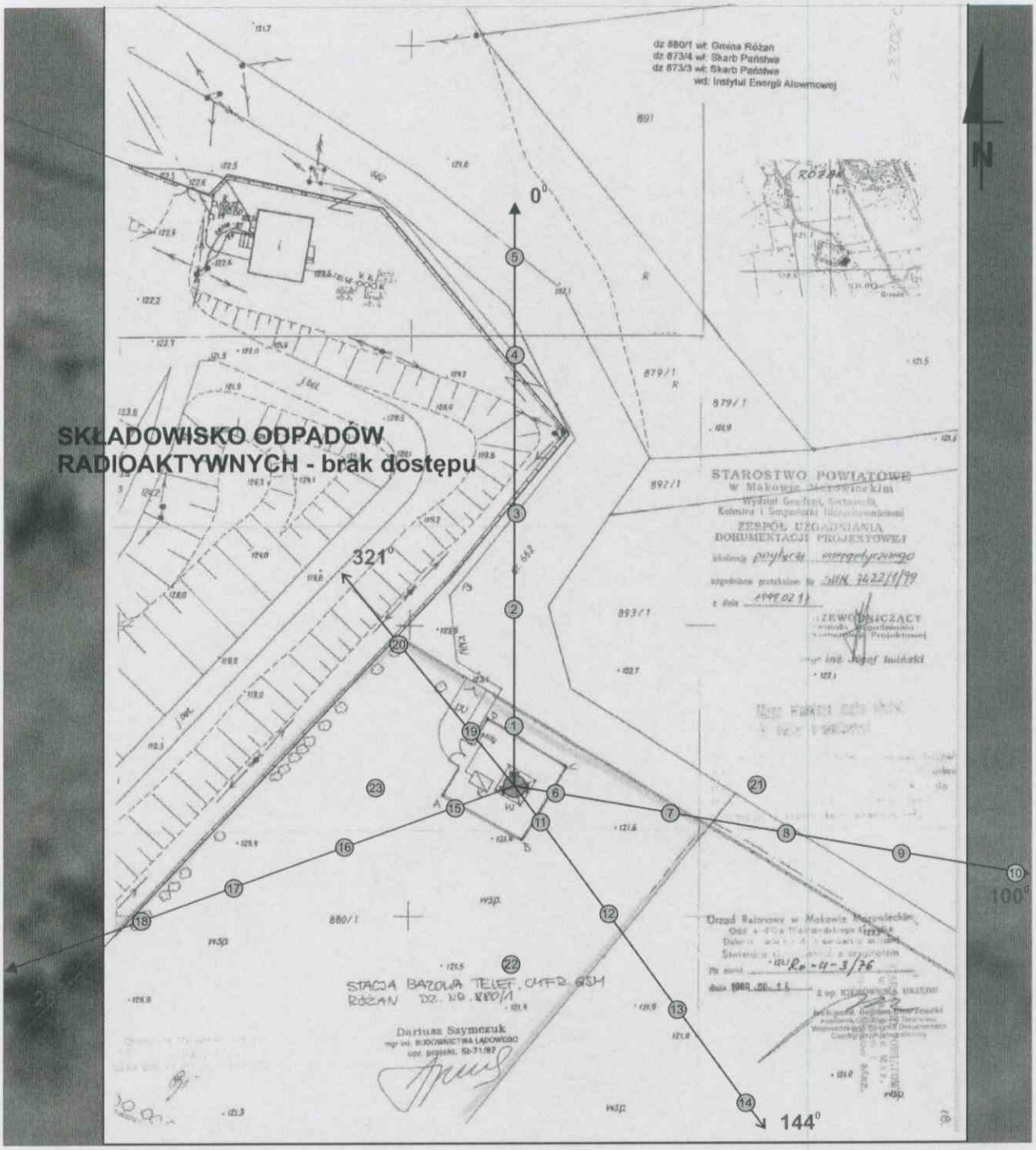
**Koniec sprawozdania**

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




| Załącznik nr 1 | **Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.** 22521 (94001N!) WOS_RZASNIK_RZASNIK1<br>Lokalizacja instalacji |
|---|---|

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




1:1000
1cm=10m

cm 2000 1000 0 20 40m

| | |
|---|---|
| **Załącznik nr 2** | **Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.** 22521 (94001N!) WOS_RZASNIK_RZASNIK1<br>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej |
| **SKALA**<br>*1:1000* | *Legenda:*<br>Ⓧ *Pion pomiarowy*<br>→ Kierunek oddziaływania anten sektorowych<br>→ Kierunek oddziaływania anten radioliniowych |

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



| **Załącznik nr 3** | **Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.** 22521 (94001N!) WOS_RZASNIK_RZASNIK1<br>Dokumentacja fotograficzna |
|---|---|

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

mBank
CompanyNet

# Potwierdzenie realizacji transakcji

| | |
|---|---|
| **Typ transakcji** | **Przelew krajowy, wychodzący** |
| **Stan transakcji** | **Zaksięgowane** |
| **Strona transakcji** | **Obciążenie** |
| **Data i godzina wygenerowania** | **2021-04-06 08:08:21** |
| **Data i godzina księgowania** | **2021-04-02 06:08:34** |
| **System** | **Elixir** |

**Dane zleceniodawcy**

| | |
|---|---|
| Nazwa i adres | **ORANGE POLSKA S.A.**<br>**AL.JEROZOLIMSKIE 160**<br>**02-326 WARSZAWA** |
| Rachunek | **11114010100000274031001021** |

**Dane beneficjenta**

| | |
|---|---|
| Nazwa i adres | **TAX_URZAD MIASTA MAKOW MAZOWIECKI 2**<br>**000002275 MONIUSZKI 6 . 06-200 MAK**<br>**OW MAZ.** |
| Rachunek | **31891700010012558520000010** |

**Szczegóły**

| | |
|---|---|
| Kwota | **17,00** |
| Waluta | **PLN** |
| Tytułem | **94047 - oplata skarbowa za pelnomoc**<br>**nictwa w imieniu NetWorks Sp.z o.o**<br>**.** |
| Referencje klienta | **1791454** |
| Referencje banku | **BR21092222003242** |
| Identyfikator banku | **194511084922114.070001** |

**Data sporządzenia dokumentu na elektronicznym nośniku informacji: 06.04.2021**

Dokument związany z czynnością bankową, sporządzony na elektronicznym nośniku informacji na podstawie art. 7 Ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. Prawo bankowe (tekst jednolity: Dz.U.02.72.665 z późn. zm.). Nie wymaga podpisu ani stempla.

**K a n c e l a r i a  N o t a r i a l n a**
**Małgorzata Kieruzal-Rydzewska**
00-837 Warszawa, ul. Pańska 98 lokal 1
tel. 22 890 77 31 tel./fax 22 890 77 28
NIP: 118-149-24-95
e-mail: kancelaria@kieruzal.pl

---

**Repertorium A numer 326/2021**

**POŚWIADCZAM**, dnia osiemnastego stycznia dwa tysiące dwudziestego pierwszego roku (18.01.2021) zgodność niniejszego odpisu z okazanym w tutejszej Kancelarii dokumentem. ------

**POBRANO**: ----------

a) taksę notarialną na podstawie § 13 pkt 2) rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 czerwca 2004 roku w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 1473) w kwocie ---------- **6,00 zł**

b) podatek od towarów i usług (23%) na podstawie art. 41 ust. 1 w związku z art. 146aa ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 106 ze zm.) w kwocie ----------**1,38 zł.**

Podatku od czynności cywilnoprawnych nie pobrano, gdyż dokonana w dniu dzisiejszym czynność nie jest wymieniona w art. 1 ustawy z dnia 9 września 2000 roku o podatku od czynności cywilnoprawnych (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 815) i nie podlega temu podatkowi. ----------

Małgorzata Kieruzal-Rydzewska; notariusz

Elektronicznie podpisany przez Małgorzata Kieruzal-Rydzewska; notariusz
Data: 2021.01.18 15:49:54 +01'00'