\)? 6c224, e 2,0 o2

Poznań, dn. 2021-03-23

T-Mobile Polska S.A.

ul. Marynarska 12

02-674 Warszawa

Pełnomocnik:

**STAROSTWO POWIATOWE**

**WE WRZEŚNI**

ł 2 6. 03. 2021

L. d ;

ał.

Podpis



Pełnomocnictwo numer: 160/01/21

z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z O.O.

ul. Marynarki Polskiej 163

80-868 Gdańsk

tel. 604470350

Starostwo Powiatowe we Wrześni

**ul. Chopina 10 62-300 Września**

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 2019r. poz.1396 z [późn. zm](http://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 stacji bazowej 40345 (70345N!) PPO\_WRZESNIA\_WEZELA2 zlokalizowanej w miejscowości WRZEŚNIA, OBJAZDOWA ł dz. 3847/2. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 z [późn. zm](http://późn.zm).), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

*9. Wielkość i rodzaj emisji2):*

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12 t .

|  |  |
| --- | --- |
| L p. | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
| 1.
 | 8745.0 |
| 1.
 | 9974.0 |
| 1.
 | 8745.0 |
| 1.
 | 9974.0 |
| 1.
 | 8745.0 |
| 1.
 | 9974.0 |
| 1.
 | 14.1 |
| 1.
 | 12.6 |
| 1.
 | 575.4 |
| 1.
 | 14.1 |
| 1.
 | 14.1 |
| 1.
 | 14.1 |
| 1.
 | 4909.4 |
| 1.
 | 2958.2 |
| 1.
 | 182.0 |

*3 M 02,5
.2f:* 03 2

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| .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**[0] | **Zakres kątów**pochylenia*[0]* |
| 1.
 | 52°18'44.0"N17°3323.1"E | 900/ 900/ 1800/2100/ 2100 | 50.2 | 8745.0 | 100 | 4/ 4/ 4/ 4/ 4 |
| 1.
 | 52°18'44.0"N17°33'23.1"E | 800/ 2600 | 50.2 | 9974.0 | 100 | 5/ 5 |
| 1.
 | 52°18'44.0N17033'23.1"E | 900/ 900/ 1800/2100/ 2100 | 50.2 | 8745.0 | 200 | 3/3/ 3/ 3/3 |
| 1.
 | 52°18'44.0"N17°33'23.1"E | 800/ 2600 | 50.2 | 9974.0 | 200 | 5/5 |
| 1.
 | 52°18'44.0"N17°3323.1"E | 900/ 900/ 1800/2100/ 2100 | 50.2 | 8745.0 | 320 | 5/ 5/ 5/ 5/ 5 |
| 1.
 | 52°1844.0"N17°33'23.1"E | 800/ 2600 | 50.2 | 9974.0 | 320 | 6/6 |
| 1.
 | 52°1844.0"N17°3323.1"E | 38000 | 48.0 | 14.1 | 27\* | nd. |
| 1.
 | 52°18'44.0"N17033'23.1"E | 32000 | 48.0 | 12.6 | 48\* | nd. |
| 1.
 | 52°18'44.0"N17°33'23.1"E | 38000 | 48.0 | 575.4 | 71\* | nd. |
| 1.
 | 52°1844.0N17°33'23.1"E | 38000 | 48.0 | 14.1 | 72\* | nd. |
| 1.
 | 52°18'44.0"N17°3323.1"E | 38000 | 46.7 | 14.1 | 264\* | nd. |
| 1.
 | 52°18'44.0"N17°33'23.1"E | 38000 | 46.7 | 14.1 | 296\* | nd. |
| 1.
 | 52°18'44.0"N17°33'23.1"E | 23000 | 48.0 | 4909.4 | 300\* | nd. |
| 1.
 | 52°18'44.0"N17°33'23.1"E | 18000 | 48.0 | 2958.2 | 333\* | nd. |
| 1.
 | 52°18'44.0"N17°33'23.1"E | 38000 | 47.4 | 182.0 | 341\* | nd. |

*\*) tolerancja azymutu od -10° do ÷ 100.*

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 10 września 2019r. 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:ł. Pełnomocnictwo2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.Otrzymują:1. a/a
2. adresat
 |  | Signed by / Podpisano przez:Date / Data:2021-03-25 12:03 |

Poznań, dn. 2021-03-23

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

Pełnomocnik:

Pełnomocnictwo numer: 160/01/21
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**

ul. Marynarki Polskiej 163

80-868 Gdańsk

tel. 604470350

**Starostwo Powiatowe we Wrześni**

**ul. Chopina 10 62-300 Września**

**Dotyczy stacji: 40345 (70345N!) PPO\_WRZESNIA\_WEZELA2**

W załączeniu do zgłoszenia przesyłam najnowsze dostępne sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych. Pomiary zachowują ważność, jako że dokonano jedynie deinstalacji części radiolinii, dlatego też nie zostały zlecone nowe pomiary.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Signed by / Podpisano przez:Date / Data:2021-03-25 12:02 |

|  |  |
| --- | --- |
| **•••N.****Net VVorkS**Laboratorium Badań Środowiskowychul. Kasprzaka 18/2001-211 Warszawae-mail: Laboratorium@networks.pl  | **PCA** |
| **POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI****BADANIA** |

AB 419

SPRAWOZDANIE 6590/2019/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 40345 (70345N!) PPO\_WRZESNIA\_WEZELA2

Adres: WRZEŚNIA, OBJAZDOWA ł DZ 3847/2,Powiat wrzesiński, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2019-12-04

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.

|  |  |
| --- | --- |
| Formularz F-13 Wydanie 22 Strona/Stron: 1/7 | Sprawozdanie: Ochrona środowiska Obowiązuje od dnia 25-03-2019 |

Laboratorium Badań Środowiskowych **Sprawozdanie**

ul. Kasprzaka 18/20, 01-211 Warszawa **6590/2019/OS**

1. **Właściciel badanego obiektu:**

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

1. **Zleceniodawca:**

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

1. **Przedstawiciel zleceniodawcy:**, **NetWorkS! Sp.z o.o.**
2. **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 WRZEŚNIA, OBJAZDOWA 1 DZ 3847/2.

1. **Cel zlecenia:**

Ustalenie wpływu na środowisko instalacji radiokomunikacyjnej 40345 (70345N!) PPO\_WRZESNIA\_WEZELA2 w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. nr 192 poz. 1883).*

1. **Pomiary zostały wykonane przez:**
2. **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 strunobetonowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe.

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.

Formularz F-13 Wydanie nr 22 Sprawozdanie: Ochrona środowiska Obowiązuje od dnia 25-03-2019

Strona/Stron: 2/7

|  |  |
| --- | --- |
| Laboratorium Badań Środowiskowych ul. Kasprzaka 18/20, 01-211 Warszawa | **Sprawozdanie 6590/2019/OS**  |

**7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego**Parametry systemu nadawczo-odbiorczpoó•

|  |  |
| --- | --- |
| 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[°] | kątpochylenia [ °] | Wysokośćśrodka elektelektrycznego anteny[m n.p.t] | Ilość nadajników | Maksymal na moc nadawani a dla 1 nadajnika[dBm] |
| ł | LTE 2100/ UMTS 900/ UMTS 2100/ GSM 900/ LTE 1800 | 8001029242 Kathrein | ł | 100 | 4/ 4/ 4/ 4/ 4 | 50.2 | 2/ 2/ 2/4/ 2 | 43/ 43/43/ 43/43 |
| 2 | LTE 2600/ LTE 800 | ATR4518R1146 Huawei | 1 | 100 | 5/ 5 | 50.2 | 2/ 3 | 49/ 46 |
| 3 | UMTS 2100/ GSM 900/ LTE 2100/ UMTS 900/ LTE 1800 | 8001029242 Kathrein | ł | 200 | 3/ 3/ 3/ 3/ 3 | 50.2 | 2/4/ 2/2/ 2 | 43/ 43/43/ 43/43 |
| 4 | LTE 2600/ LTE 800 | ATR4518R11v06 Huawei | ł | 200 | 5/ 5 | 50.2 | 2/ 3 | 49/ 46 |
| 5 | UMTS 900/ LTE 2100/ GSM 900/ UMTS 2100/ LTE 1800 | 8001029242 Kathrein | 1 | 320 | 5/ 5/ 5/ 5/ 5 | 50.2 | 2/ 2/ 4/ 2/ 2 | 43/ 43/43/ 43/ 43 |
| 6 | LTE 800/ LTE 2600 | ATR4518R1146 Huawei | ł | 320 | 6/ 6 | 50.2 | 3/ 2 | 46/ 49 |

Parametry radiolinij:

|  |  |
| --- | --- |
| 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] | Moc wyjściowa [dBm] | Typ/ producent | Średnica anteny[m] | Azymut [°] | Wysokość zainstalowania n.p.t [m] |
| 1. | NEC iPasolink200 | 38 | 1 | VHLP1-38 | 0.3 | 27 | 48 |
| 2. | NEC iPasolink100E | 32 | 2 | VHLP1-32 | 0.3 | 48 | 48 |
| 3. | WTM 3100 38GHz 28MHz Harris Stratex | 38 | 18 | VHLP1-38 Andrew | 0.3 | 71 | 48 |
| 4. | NEC iPasolink200 | 38 | ł | VHLP1-38 | 0.3 | 72 | 48 |
| 5. | NP CTR 600 HP 18GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex | 18 | 26 | VHLP4-18 Andrew | 1.2 | 114 | 46.7 |

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji

urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

|  |  |
| --- | --- |
| Formularz F-13 Wydanie nr 22 Strona/Stron: 3/7 | Sprawozdanie: Ochrona środowiska Obowiązuje od dnia 25-03-2019 |

Laboratorium Badań Środowiskowych **Sprawozdanie**

ul. Kasprzaka 18/20, 01-211 Warszawa **6590/2019/OS**

|  |  |
| --- | --- |
| Charakterystyka promieniowania | kierunkowa |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | 24 |
| Warunki pracy | znamionowe |
| Rodzaj wytwarzanego pola | stacjonarne |
| Lp. | Linia radiowa | Antena |
| Typ/ Producent | Częstotliwość pracy [GNz] | Moc wyjściowa [dBrn] | Typ/ producent | Średnica anteny[m] | Azymut [] | Wysokość zainstalowania n.p.t [m] |
| 1.
 | NEC iPasolink200 | 38 | 1 | VHLP1-38 | 0.3 | 242 | 47.5 |
| 1.
 | NEC iPasolink200 | 38 | 1 | VHLP1-38 | 0.3 | 264 | 46.7 |
| 1.
 | NEC iPasolink200 | 38 | 1 | VHLP1-38 | 0.3 | 296 | 46.7 |
| 1.
 | NP CTR 600 HP 23GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex | 23 | 27 | VHLP2-23 Andrew | 0.6 | 300 | 48 |
| 1.
 | NP CTR 300hp 18GHz2x56MHz XPIC Harris Stratex | 18 | 26 | VHLP2-18 Andrew | 0.6 | 333 | 48 |
| 1.
 | NP ECLIPSE 300hp 38GHz 7MHz Harris Stratex | 38 | 13 | VHLP1-38 Andrew | 0.3 | 341 | 47.4 |

**7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych**

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

**8. Opis pomiarów**

**8.1. Metoda badań**

Metoda badań zgodna z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października

2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz

sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003r. poz. 1883).

**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 [ok] |
| 2019-12-04 | 11:30-12:20 | Przed pomiarem | Po pomiarach | Przed pomiarem | Po pomiarach |
| 5.2 | 5.3 | 67.1 | 66.8 |

**8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych**

Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodne z wymaganiami wskazanymi w pkt. 9 Załącznika

nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie

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.

Formularz F-13 Wydanie nr 22 Sprawozdanie: Ochrona środowiska Obowiązuje od dnia 25-03-2019

Strona/Stron: 4/7

|  |  |
| --- | --- |
| Laboratorium Badań Środowiskowych ul. Kasprzaka 18/20, 01-211 Warszawa | **Sprawozdanie 6590/2019/OS**  |

dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.

**8.4. Wyposażenie pomiarowe**

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola

elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Oznaczenie miernika | Producent | Model | Numer fabryczny | Oznaczenie sondy | Producent | Model | Numer fabryczny |
| M-19 | Narda Safety Test Solution | Miernik pólelektromagnetycznych NBM-550 | H-0129 | S-19 | Narda Safety Test Solution | Sonda EF-9091 | A-0057 |

Mierniki natężenia poła elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 24 kwietnia 2019 o numerze LWiMP/W/131/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 24 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohi rometr:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Oznaczenie: | TH-14 | Producent: | AZ INSTRUMENT CORP | Model: | Termohigrometr |
| \_ |   |   |   |   | AZ8706 |

* "

" •

a a waznosci swladectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Oznaczenie | Producent | Typ | Numer seryjny | Nr świadectwa wzorcowaniaData świadectwa | wzorcowania |
| D-01- . | Leica. . | Dalmierz laserowy |   | 084381023881146.7-Mil- 4180-396/15 | kwietnia 2015 |

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

**8.5. Znaki ostrzegawcze**

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T —

06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego — Znaki ostrzegawcze.

**9. Wyniki pomiarów**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr pionu | Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego | Wysokość pomiaru[m] | Natężenie pola elektrycznego E Mmli  | Niepewność pomiaru Ev/mj2  | Współrzędne geograficzneplonu(punktu) pomiarowego3  |
| ł | DPP- w tylnym wejściu do supermarketu Biedronka | 0,3-2,0 | **<1 ,0\*** | **-** | - |
| 2-3 | GKP 27°, start lm od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m | 0,3-2,0 | **<1,0\*** | **-** | **\_**\_ |
| 4-5 | GKP 48°, start lm od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m | 0,3-2,0 | **<1,0\*** | **-** | **\_**\_ |
| 6-8 | GKP 71 i 72°, start lm od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m | 0,3-2,0 | <1,0\* | - | -\_ |
| 9-10 | GKP 100°, start lm od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m | 0,3-2,0 | <1,0\* | - | **\_** .. |
| 11-14 | GKP 100°, start 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, | 0,3-2,0 | **<1,0\*** | **-** | **-**- |

-

prawoz anie z badan 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.

|  |  |
| --- | --- |
| Formularz F-13 Wydanie nr 22 Strona/Stron: 5/7 | Sprawozdanie: Ochrona środowiska Obowiązuje od dnia 25-03-2019 |

Laboratorium Badań Środowiskowych **Sprawozdanie**

ul. Kasprzaka 18/20, 01-211 Warszawa **6590/ 2019/OS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | kolejno co 20m |   |   |   |   |
| 15 -18 | GKP 114°, start im od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m | 0,3-2,0 | <1,0\* | - | \_\_ |
| 19-23 | GKP 200°, start lm od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m | 0,3-2,0 | **<1,0\*** | **-** | -\_ |
| 24-25 | GKP 2420, start lm od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m | 0,3-2,0 | **<1,0\*** | **-** | - |
| 26-27 | GKP 264°, start lm od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m | 0,3-2,0 | **<1,0\*** | **-** | -- |
| 28-29 | GKP 296 i 300°, start lm od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m | 0,3-2,0 | <1,0\* | **-** | -- |
| 30-34 | GKP 300°, start 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m | 0,3-2,0 | <1,0\* | - | -- |
| 35-39 | GKP 320°, start lm od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m | 0,3-2,0 | <1,0\* | - | \_ |
| 40 | GKP 333 i 341°, lm od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | **<1,0\*** | **-** | -- |
| 41-43 | GKP 333°, start 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m | 0,3-2,0 | <1,0' | - | \_ |
| 44-46 | GKP 341°, start 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m | 0,3-2,0 | <1,0\* | - | -\_ |
| 47 | PPP- na azymucie 10°, 49m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej |   | 0,3-2,0 |   |   |
| 48 | PPP- na azymucie 168°, 28m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1.,0" |   |   |
| 49 | PPP- na azymucie 277°, 42m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0\* | **-** | \_**\_** |

GKP - Główny Kierunek Pomiarowy
DPP - Dodatkowy Pion Pomiarowy
PPP - Pomocniczy Pion pomiarowy

1 wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

2 oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem" w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu równomiernego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 54.2% dla częstotliwości do 60 GHz

3 współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

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

Formularz F-13 Wydanie nr 22 Sprawozdanie: Ochrona środowiska Obowiązuje od dnia 25-03-2019

Strona/Stron: 6/7

Laboratorium Badań Środowiskowych **Sprawozdanie**

Ul. Kasprzaka 18/20, 01-211 Warszawa **6590/2019/0S**

**10. Omówienie wyników pomiarów**

Pomiary zostały wykonane:

ł. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych oraz w dodatkowych pionach

pomiarowych zgodnie z wymaganiami ust. 12, 13 i 14 [zał. nr](http://zał.nr) 2 Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883,

2. na obszarze dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy a wykonanych wyłącznie dla instalacji radiokomunikacyjnej 40345 (70345N!) PPO\_WRZESNIA\_WEZELA2 bez uwzględnienia parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami ust. 5 [zał. nr](http://zał.nr) 2 Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy parametrach pracy instalacji radiokomunikacyjnej

40345 (70345N!) PPO\_WRZESNIA\_WEZELA2 podanych w pkt 7.3. oraz rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

Pomiary zostały wykonane w miejscach dostępnych dla ludności. Miejsca niedostępne

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

**11. Podstawa prawna**

ł) Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 799 z [późn.zm](http://późn.zm).)

1. Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003 w sprawie

dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003r . poz. 1883)

1. PN-74/ T - 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
2. Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 15, z dnia 21 stycznia 2019r.).
3. DAB-18 Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku (wydanie 1, z dnia 02 lutego 2017r.)

**12. Spis załączników**

Załącznik ł. Lokalizacja obiektu badań

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

**13. Data sporządzenia sprawozdania**

Sprawozdanie sporządzono - 16 grudnia 2019.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał : Sprawozdanie autoryzował:

*NetWorkS! Sp. z O. O.*

*Starszy specjalista*

*ds. opracowywania sprawozdań*

*Laboratorium NetWorkS!* ***Sp. z O.O.***

*Badań Środowiskowych Starszy Specjnlista* ***ds. pormardw***

***La..0fdtOriun7***

 ***sa. .4, mskowych***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**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.

|  |  |
| --- | --- |
| Formularz F-13 Wydanie nr 22 Strona/Stron: 7/7 | Sprawozdanie: Ochrona środowiska Obowiązuje od dnia 25-03-2019 |

|  |  |
| --- | --- |
| Laboratorium Badań Środowiskowych Ul. Kasprzaka 18/20, 01-211 Warszawa | **Sprawozdanie 6590/2019/OS** |



|  |  |
| --- | --- |
| **Załącznik nr 1** | **Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A** 40345 (70345N!) PPO\_WRZESNIA\_WEZELA2 Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej |
|  |  |

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratoritrn nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnową się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji

urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

Formularz F-13 Wydanie nr 22 Sprawozdanie: Ochrona środowiska Cbowiązuje od dnia 25-03-2019



30

30

60m

cm 3000 1500 O

Formularz F-13

obowiązuje od dnia 25-03-2019

Wydanie nr 22 Sprawozdanie: Ochrona środowiska

Laboratorium Badań Środowiskowych ul. Kasprzaka 18/20, 01-211 Warszawa

* 1 .

**Sprawozdanie 6590/2019/OS**

•

*DL.P.*

J

r!gtHo‚

*kai/ZOCia StaCji*

37.•

*3.2* i 7\_ *WrZPŚnia\_ WęZeLA2(E:1?A)*

\_ •

•

114°

MAPA N1AU

**'jg S**

* **70t 9/ •**

*S--••• •*

-r

*i*

-

* *tos,ge*

*'499:47.*

*li>9:6*

*9.43*

-

'05,7

1:1500

lcm=15m

**Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A** 40345 (70345N!) PPO\_WRZESNIA\_WEZELA2 Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej

**Załącznik nr 2**

*Legenda:*

Pion pomiarowy

-->

Kierunek oddziaływania Kierunek oddziaływania

anten sektorowych anten radioliniowych

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorkrn nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnogą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji

urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

**SKALA**

*1:1500*

|  |  |
| --- | --- |
| Laboratorium Badań Środowiskowych ul. Kasprzaka 18/20, 01-211 Warszawa | **Sprawozdanie 6590/2019/OS** |



|  |  |
| --- | --- |
| **Załącznik nr 3** | **Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A** 40345 (70345N!) PPO\_WRZESNIA\_WEZELA2 Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej |
|  |  |

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorilm nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnosą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji

urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

Formularz F-13 Wydanie nr 22 Sprawozdanie: Ochrona środowiska Cbowiązuje od dnia 25-03-2019