Poznań, dn. 2020-09-28



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

;STAROSTWO POWIATOWE WE WRZEŚNI'

1\_ O 5 -W- 2020 j

L. dz. '2.-.1),•0 Ilość

Podpis

**dane do korespondencji:**

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

ul. Marynarki Polskiej 163

80-868 Gdańsk

tel. 604470350

**Starostwo Powiatowe we Wrześni**

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczeólnych pkt 12, tj.

\_ .

|  |  |
| --- | --- |
| **L p .** | Równoważna moc promieniowana  izotropowo **(EIRP) [W]** |
|  | 9058.0 |
|  | 9974.0 |
|  | 9058.0 |
|  | , 9974.0 |
|  | 9058.0 |
|  | 9974.0 |
|  | 14.1 |
|  | 12.6 |
|  | 575.4 |
|  | 14.1 |
|  | 11776.9 |
|  | 14.1 |
|  | 14.1 |
|  | 4909.4 |
|  | 2958.2 |
|  | 182.0 |

**ul. Chopina 1.0 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 1, dz. 3847/2. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. ł 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):***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w zafqczniku nr 2 do Raz orz dzenia:*** | | | | | | |  | |
|  | **ł)** | **2)** | **3)** | **4)** | **5)** | | |
|  | **Współrzędne** | **Częstotliwość tub** | **Wysokość środka** | **Równoważna moc** | **Azymut** | **Zakres kątów** | |
| **L .3)** | **geograficzne** | **zakresy** | **elektrycznego** | **promieniowana** | ***[0]*** | **pochylenia** | |
|  |  | **częstotliwości pracy** | **anteny** | **izotropowo** |  | **[i** | |
| **Lp.** |  | **instalacji** | *[m n.p.t]* | **(EIRP)** |  |  | |
|  |  | *[MHz]* |  | *[W]* |  |  | |
|  | .  52°18344.0"N | UMTS 900/ UMTS |  |  |  |  | |
| 1. | 17°3323.1"E | 2100/ LTE 2100/ | 50.2 | 9058.0 | 100 | 4/ 4/ 4/ 4/ 4 | |
|  |  | LTE 1800/ GSM 900 |  |  |  |  | |
|  | 52°1844.0"N |  |  |  |  |  | |
| 2. | 17°3323.1"E | LTE 800/ LTE 2690 | 50.2 | 9974.0 | 100 | 5/5 | |
|  | 52•18'44.0"N | UMTS 900/ UMTS |  |  |  |  | |
| 3. | 17°3323.1"E | 2100/ LTE 2100/ | 50.2 | 9058.0 | 200 | 3/ 3/ 3/ 3/3 | |
|  |  | LTE 1800/ GSM 900 |  |  |  |  | |
|  | 52•18'44.0N |  |  |  |  |  | |
| 4. | 17°33'23.1"E | LTE 800/ LTE 2600 | 50.2 | 9974.0 | 200 | 5/5 | |
|  | 52°18'44.0"N | UMTS 900/ UMTS |  |  |  |  | |
| 5. | 17°33'23.1"E | 2100/ LTE 2100/ | 50.2 | 9058.0 | 320 | 5/ 5/5/5/ 5 | |
|  |  | LTE 1800/ GSM 900 |  |  |  |  | |
|  | 52°18'44.0N |  |  |  |  |  | |
| 6. | 17°3323.1"E | LTE 800/ LTE 2600 | 50.2 | 9974.0 | 320 | 6/6 | |
|  | 52°18'44.0"N |  |  |  |  |  | |
| 7. | 17°3323.1"E | 38000 | 48.0 | 14.1 | 27 | nd. | |
|  | 52°18'44.0"N |  |  |  |  |  | |
| 8. | 17°33'23.1"E | 32000 | 48.0 | 12.6 | 48 | nd. | |
|  | 52°18'44.0"N |  |  |  |  |  | |
| 9. | 17.33'23.1"E | 38000 | 48.0 | 575.4 | 71 | nd. | |
|  | 52°1844.0N |  |  |  |  |  | |
| 10. | 17°33'23.1"E | 38000 | 48.0 | 14.1 | 72 | nd. | |
|  | 52°1844.0"N |  |  |  |  |  | |
| 11. | 17°33'23.1"E | 18000 | 46.7 | 11776.9 | 114 | nd. | |
|  | 52°1844.0"N |  |  |  |  |  | |
| 12. | 17°33'23.1E | 38000 | 46.7 | 14.1 | 264 | nd. | |
|  | 52°18'44.0"N |  |  |  |  |  | |
| 13. | 17033'23.1"E | 38000  ' | 46.7 | 14.1 | 296 | nd. | |
|  | 52e1844.0N |  |  |  |  |  | |
| 14. | 17°33'23.1E | 23000 | 48.0 | 4909.4 | 300 | nd. | |
|  | 52°1844.0"N |  |  |  |  |  | |
| 15. | 17°3323.1"E | 18000 | 48.0 | 2958.2 | 333 | nd. | |
|  | 52°18'44.0"N |  |  |  |  |  | |
| 16. | 17°3323.1"E | 38000 | 47.4 | 182.0 | 341 | nd. | |

**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. Pełnomocnictwo

2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują: L

ł. a/a

adresat

Poznań, dn. 2020-09-28

T-Mobile Polska S.A.

ul. Marynarska 12

02-674 Warszawa

**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 jednej z radiolinii.

|  |  |
| --- | --- |
| NettiVorkS  Laboratorium Badań Środowiskowych  ul. Kasprzaka 18/20  01-211 Warszawa  [e-mail:](mailto:Laboratorium@networks.ol%20) Laboratorium@networks.ol |  |
|  | 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 ul. Kasprzaka 18/20, 01-211 Warszawa

**sprawozdanie**

**6590/2019/0S.**

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:**
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\_WRZESMA\_WEZELA2 w odriiesieniu 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 zi;Staly wYk~".**
2. e"o**zródłach pól elektromagnetycznych**

Y; •

**7.1. Spci6tiiiión Vffikacji 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  Strona/Stron: 2/7 |  |
| Sprawozdanie: Ochrona środowiska Obowiązuje od dnia 25-03-2019 |

|  |  |
| --- | --- |
| ' Laboratorium Badań Środowiskowych  ul. Kasprzaka 18/20, 01-211 Warszawa | **Sprawozdanie**  **6590/2019/0S** |

**7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego**

Parametry systemu nadaw - •

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Za,o4A, | |  |  | | |  | kierunkowa | | |  |
|  |  | |  |  | | |  | 24 | | |  |
| -  , |  | , |  |  | | |  | znamionowe | | |  |
|  |  | , |  |  | | |  | stacjonarne | | |  |
| W•  *''*  , | 4  , . c, ,  *- Ac e",p. Y*   * •.4 ' rcy * •   ,61 | ,  '  ...,  a te  ,  ''.,, , | •  i '  „ | ''' ą   * *4*   en{  ,0 | a  0 44.7,4. ' ', -  *li).f\*') %*  , P x4,,.4  §,t,..•• k ,,, **'i,**  ,,.,t•O ;.ki.;,,,  ,'''' + • *1,+,-* | 4  ?;,b0Ę:4,1-e  **''';'\*g:**  ,  k ,.  4/ 4/ 4/ | **'**  4/ | '51•L  ,9,5,  '  4 | `»•,1( '''  ' i 641 -,IM7 | v Y,, ntri  .•,.. StO .1. | ••  4 • "  . `  ad '  - |
| .4 -4;jp  .0. | LTE 2100/ UMTS 900/ UMTS 2100/ GSM 900/ LTE 1800 | 80010292v02  Kathrein | ł |  | 100 |
| 50.2 | 2/ 2/ 2/ 4/ | 2  43/ 43/  43/ 43/  43 |
|  | LTE 2600/ LTE 800 | ATR4518R1146  Huawei | ł |  | 1.00 | 5/ 5 |  |  | 50.2 | 2/ 3 | 49/ 46 |
| ,  ' -  ?,.. | 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 |
| Mi | LTE 2600/ LTE 800 | ATR4518R11v06  Huawei | 1 |  | 200 | 5/ 5 |  |  | 50.2 | 2/ 3 | 49/ 46 |
| '  4 • '  *,*  , | UMTS 900/  LTE 2100/  GSM 900/  umTs 2100/  LTE 1800 | 8001029242 Kat | ł |  | 320 | 5/ 5/ 5/ | 5/ | 5 | 50.2 | 2/ 2/ 4/ 2/ 2 | 43/ 43/  43/ 43/  43 |
| !,z LTE 800/ LTE 2600 | | ATR4518R11v06  Huawel | ł |  | 320 | 6/ 6 |  |  | 50.2 | 3/ 2 | 46/ 49 |

Parametry radiolin

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1•,•,522ffiffl | | | |  | | | kierunkowa | | |  |  |  |
| - -  Lwa lagaram | | | |  | | | 24 | | |  |  |  |
|  | | |  |  | | | znamionowe | | |  |  |  |
| : \*.:9\*.a=t4ali?'4'. lE01.11ri | | |  |  | | | stacjonarne | | |  |  |  |
| o .., |  | , ky,i,..,u.• ii>«,~ | ... | ,,,..,44?,,, | *'ffizig;* , ,,,, | • | n   * , | |  | 5. |  |  |
| joe |  |  | | .,<,,,,,,,,i,„  ***,*** |  |  | .,i  ***1*** | ,- ***a ,*** |  | ***•***  ***L*** | rr. |
| , 3 | NEC  iPasolink  200 | 38 | ł | | VHLP1-38 |  | 0.3 | 27 | 48 |  |  |  |
|  | NEC  iPasolink  100E | 32 | 2 | | VHLP1-32 |  | 0.3 | 48 | 48 |  |  |  |
| * ,,' ''   :-, - | WT1,4 3100 38GHz 28MHz Harris Stratex | 38 | 18  ndrew | | VHLP1 -38 A |  | 0.3 | 71 | 48 |  |  |  |
|  | NEC  iPasolink  200 | 38 | ł | | VHLP1-38 |  | 0.3 | 72 | 48 |  |  |  |
| * ;- ,., | *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  ul. Kasprzaka 18/20, 01-211 Warszawa | **Sprawozdanie 6590/2019/OS** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * ' C era e ą, to | | | lerdowań | | |  |  | | kierunkowa | | |  | |  |  |
| zeczywlstyczas•ci\*.ir'ic' | | |  | o | |  |  | | 24 | | |  | |  |  |
| runki< ra   * .:,.w.w..,,,;,,..,,,,, | | | '-: | A; , | |  |  | | znamionowe | | |  | |  |  |
| ,ftb:01:~4.;\*i o | | |  | ,,k, ;.,-, ,,, | |  |  | | stacjonarne | | |  | |  |  |
| ' | ' ' ' • ''. |  | ' | male lę |  |  | <,.3'  ,r,',.),.,.. | Ny , ''4.:?-4,',  4,, ,,,,,,,,:.ś  ., ,, | ,, .,..4'   * ::, ;;;‹,:'   ' ' , ,:', , en  k .4' • 'W | | | ,,,,Ę  " ' •:?•'›; ' | | ,f •,'`''  ,<'M b;.' | ''',, , |
| .. |  | ,,,  ,r  '  ;.., | ,.• i  ,i-f  1,..., ..; |  | '''' |  | ,\; ' | ,.... | ni:ce4/...• | - | ..r.. | ,.. |  |  |
| ;•:,  :.0' | NEC  iPasolink  200 |  |  | 38 |  | 1 |  | VHLP1-38 |  | 0.3 | 242 |  |  | 47.5 |  |
|  | NEC  iPasolink  200 |  |  | 38 |  | i |  | VHLP1-38 |  | 0.3 | 264 |  |  | 46.7 |  |
| k  O | NEC  iPasolink  200 |  |  | 38 |  | ł |  | VHLP1-38 |  | 0.3 | 296 |  |  | 46.7 |  |
| . | NP CTR  600 HP  23GHz  2x56MHz  XPIC  Harris  Stratex |  |  | 23 |  | 27 |  | VHLP2-23 Andrew |  | 0.6 | 300 |  |  | 48 |  |
| ';!,  'At | NP cra  300hp  18GHz  2x56MHz XPIC  Harris  Stratex |  |  | 18 |  | 26 |  | VH LP2-18 Andrew |  | 0.6 | 333 |  |  | 48 |  |
| ,ł',• | NP ECLIPSE 300hp 38GHz 7MHz Harris Stratex |  |  | 38 |  | 13 |  | VHLPI-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- dcii | Godzina  [hh:mm-hh:mm] | Warunki środowiskowe | | | |
| Temperatura [°C] | | Wilgotność względna [°/0] | |
| 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 Strona/Stron: 4/7 | Sprawozdanie: Ochrona środowiska Obowiązuje od dnia 25-03-2019 |

|  |  |
| --- | --- |
| Laboratorium Badań Środowiskowych  ul. Kasprzaka 18/20, 01-211 Warszawa | **Sprawozdanie 6590/201.9/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 pól  elektromagnetycznych NBM-550 | H-0129 | S-19 | Narda Safety Test Solution | Sonda  EF-  9091 | A-0057 - |

-

- -

**ji** poi cznego po ega ą o resowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i

PB-01. Swiadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 24 kwietnia 2019 o numerze LWiMP/W/131/19 wydane

przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIM?) Politechniki Wrocławskiej.

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

Termohi rometr:

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

.Ł gruania LULU zgo nie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Oznaczenie | Producent | Typ | Numer seryjny | Nr świadectwa  wzorcowania | Data świadectwa  wzorcowania |
| D-01 | Leica | Dalmierz  laseroWy | 0843810238  . ---- - | 1146.7-M11-  4180-396/15 | 8 kwietnia 2015 |

.t Kwietnia (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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| „ *ż*  4  '5 455 - , | „.  , ....\*  %Nr  71r.Yffiii ' -  ,,.-.4:. .•:,.,- •......,..;., ,  ,..c:. - --• , .„. ,,, | y  .--  .,,,,  - . | ''`''  ,  ***CC*** | ,,  - •:.. .i.  **.-**C.Cł„  '' .':' ''' •  M'' cg111 • | '  •  ,..-,  - , | ,  ' •  ' | ,'..  '  :. | \_ •-- | ,;.,  aten | .. ,  -,(5..,Jayi.., .  ,kt1-,/czii  .. | ' | ,  **..:.**  ,  - | * - ,":,<•,1‚   **; ie w enosc:**  ..,•••••  o aru '  •  — " — | .,,,- **sp Pid„,,,**  **4--,- ,:,,,„:**  e m n  ...,,, .-.-.-.c/.-, ..•   * ck0-.1@r4,',A-04- |
| ł | **DPP-** w tylnym  wejściu do  supermarketu  Biedronka |  |  | 0 ,3-2,0 |  |  |  |  |  | **<1,0\*** |  |  | **-** | - |
| 2-3 | GKP 27°, start 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m |  |  | 0,3-2,0 |  |  |  |  |  | <1,0\* |  |  | - | -  - |
| 4-5 | GKP 48°, start 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m |  |  | 0,3-2,0 , |  |  |  |  |  | **<1,0\*** |  |  | **-** | - |
| 6-8 | GKP 71 i 72°, start 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej, kolejno co 20m |  |  | 0,3-2,0 |  |  |  |  |  | **<1,0\*** |  |  | **-** | **-**  - |
| 9-10 | OK? 100°, start 1m 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\*** |  |  |  | **-**  **-** |

y laooratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu 1 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  Ul. Kasprzaka 18/20, 01-211 Warszawa | **Sprawozdanie 6590/2019/OS** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | kolejno co 20m |  |  |  |  |
| 15-  18 | GKP 114°, start lm 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 242°, 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\* | - |  |
| 46 44- | 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 | <1,0\* | - | \_ |
| 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\* | - |  |

- towny 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 Strona/Stron: 6/7 | Sprawozdanie: Ochrona środowiska Obowiązuje od dnia 25-03-2019 |

Laboratorium Badań Środowiskowych

**Sprawozdanie**

ul Kasprzaka 18/20, 01-211 Warszawa **6590/201.9/0S**

**10. Omówienie wyników pomiarów**Pomiary zostały wykonane:

1. 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,

1. na obszarze dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy a wykonanych wyłącznie dla instalacji radiokomunikacyjnej 40345 (70345N1) 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\_WEZE1A2 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**

1. 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).)
2. 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)
3. PN-74/ T — 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
4. Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 15, z dnia 21 stycznia 2019r.).
5. 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:



**Koniec sprawozdania**

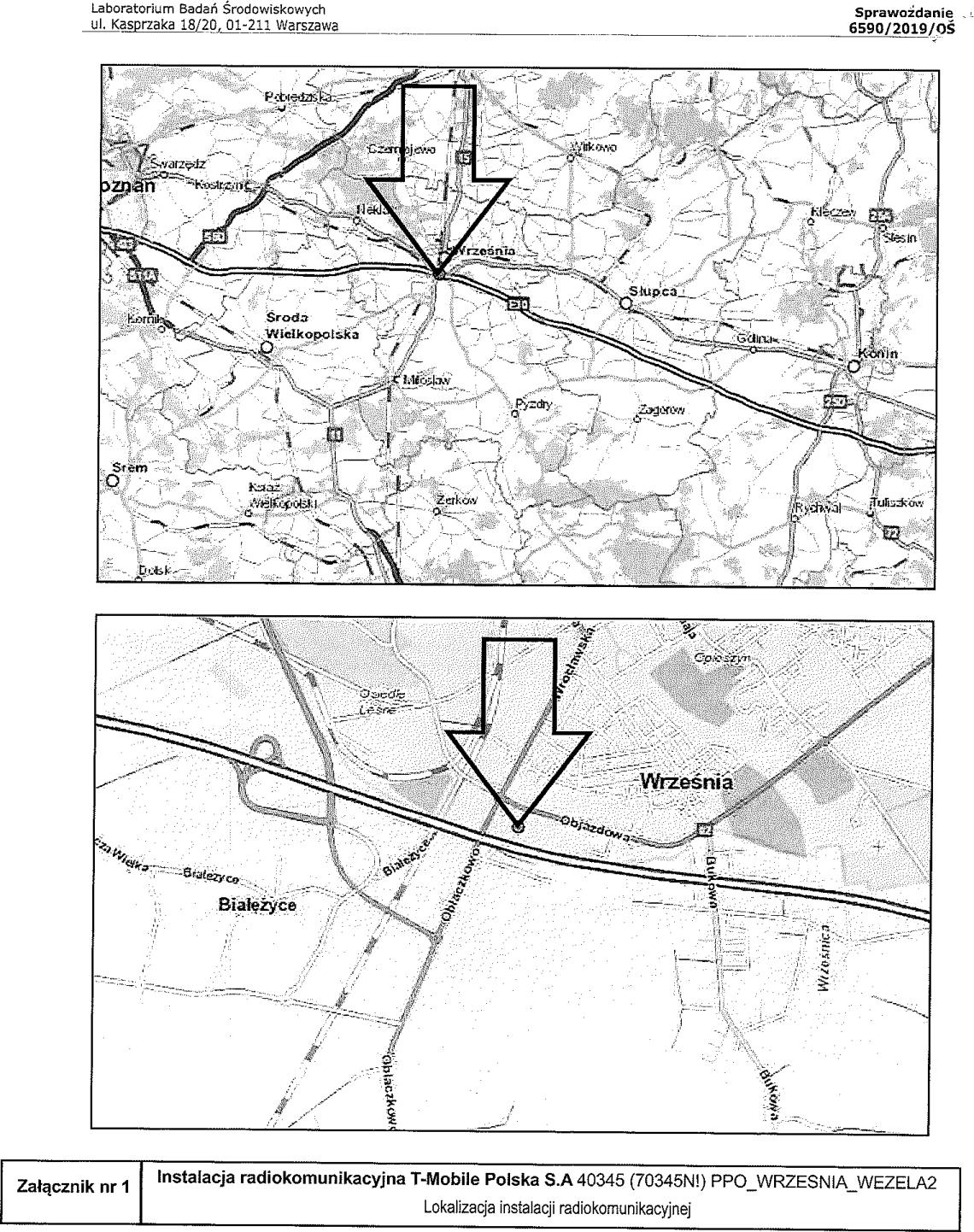
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

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 |

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



**Sprawozdanie . L**

**6590/2019/Q5**

**Laboratorium Badań Środowiskowych**

Ul. Kasprzaka 18J2*,*211 Warszawa

Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A 40345 (70345N±) PPO\_WRZESNIA\_WEZELA2 Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej

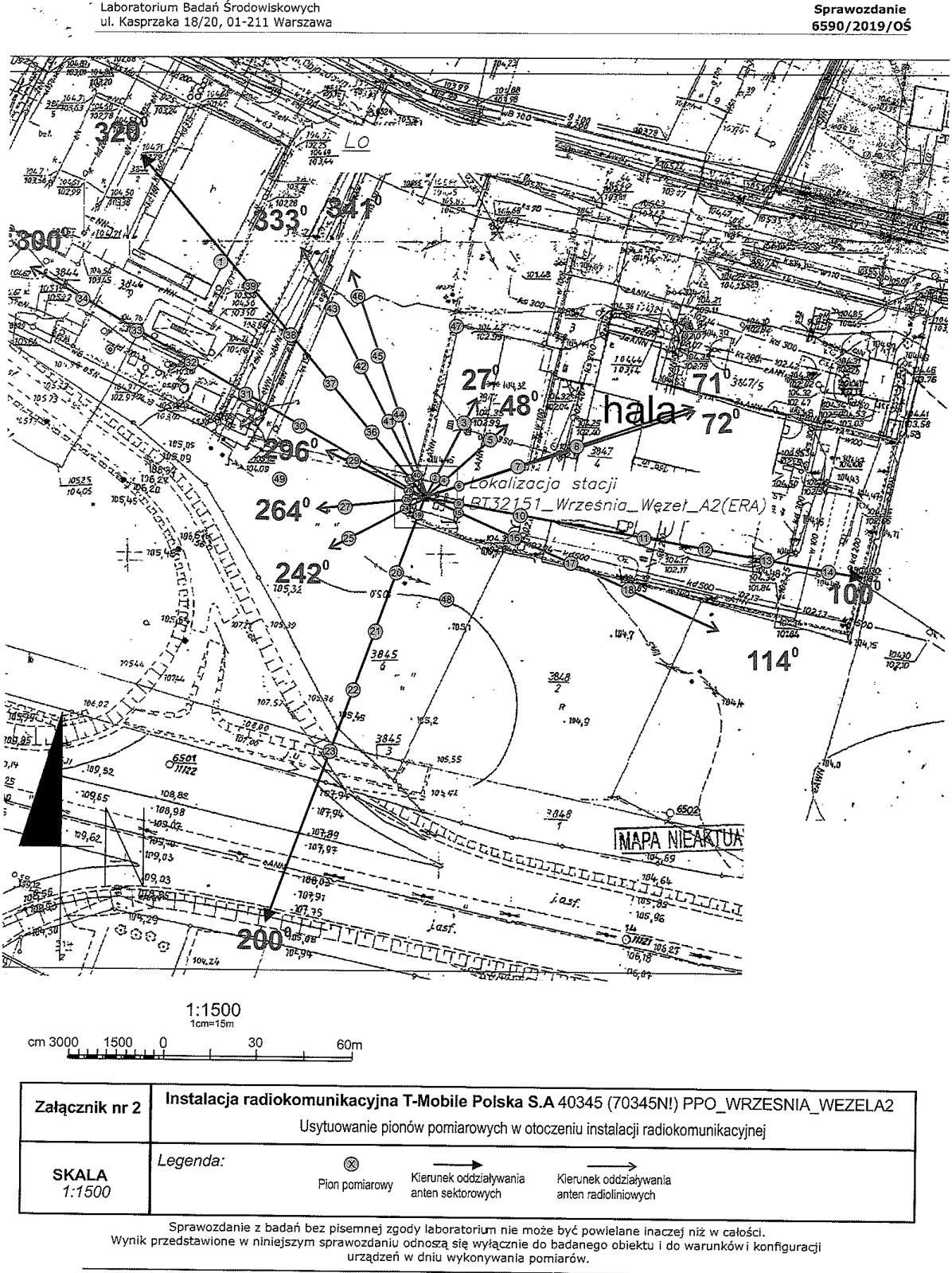
4

**Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnogą 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**

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



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

**Sprawozdanie 6590/2019/OS**

•••

60m

30

1

114°

* /

1

*104e.*

3f

*34147*

*okalizacja stacji*

*21 l\_Wrzesnio\_Wezet\_A2(ERA) ;*

*LII.*

* *; P g*

*IN.02*

*c's. • ),*

r

* *708,98*

*-*

*Jesf. — 4*

L.

o~-

-

**11 rn1 51 50,0**

***-,113ft***

* *70t97*

*Q.07*

''•;•••

{OO •

cm 3000 1500 O

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

**Załącznik nr 2**

Kierunek oddziaływania anten sektorowych

Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnogą się wyłącznie do badanego obiektu 1 do warunków i konfiguracji

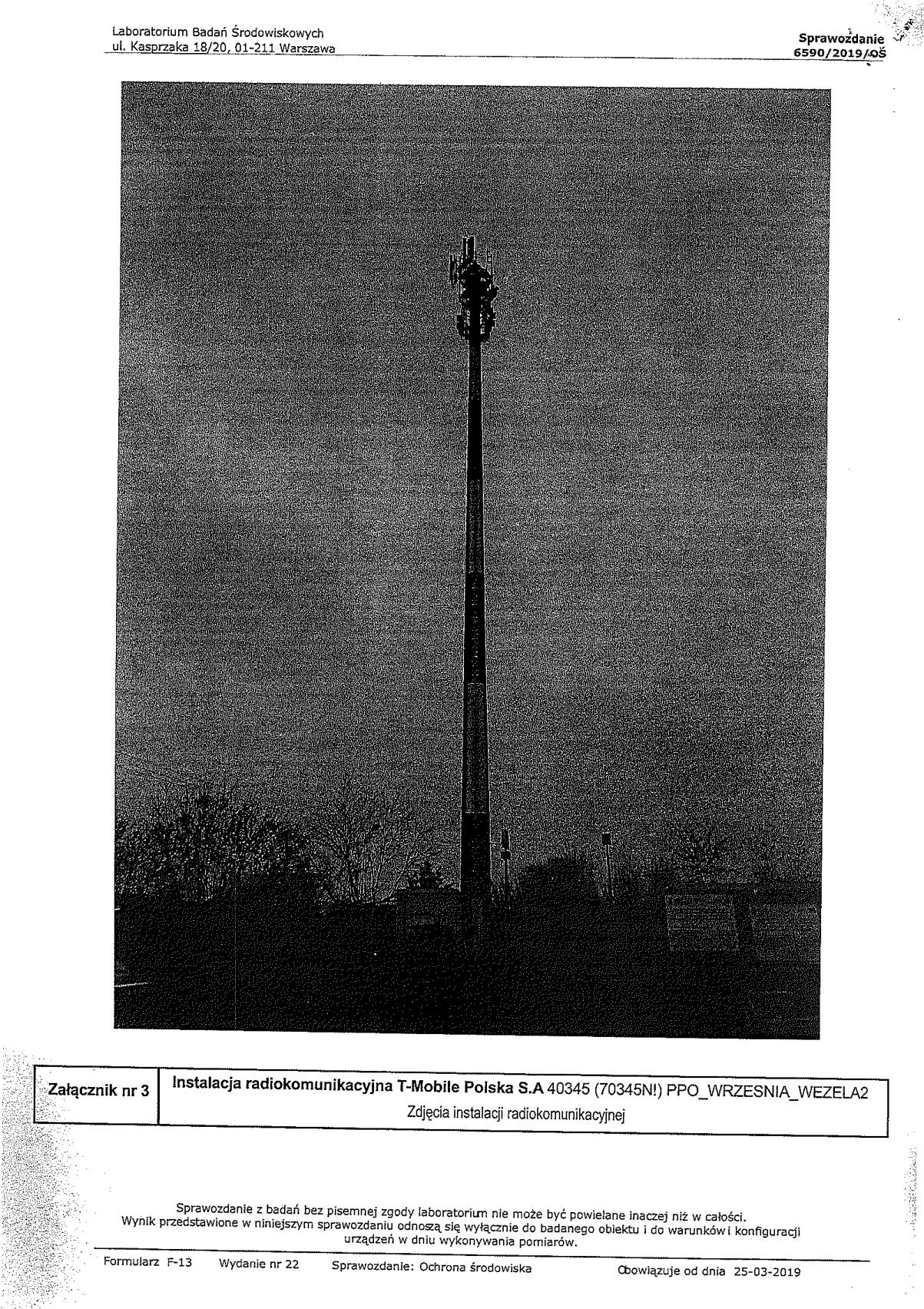
urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

*Legenda:*

Pion pomiarowy

**SKALA**

*1:1500*



**Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A** 40345 (70345N!) PPO\_WRZESNIA WEZELA2 Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

**-Załączriik nr 3**

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

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoa, 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

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

**Sprawoźdanie**

**6590/2019/4§**