Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-06-25

Dane nadawcy

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE WE WRZEŚNI (62-300 WRZEŚNIA (MIASTO), WOJ. WIELKOPOLSKIE)

ZGŁOSZENIE ZDE STACJI BAZOWEJ BT33751 SŁOMOWO

zgłoszenie zde stacji bazowej BT33751 SŁOMOWO

zgłoszenie zde stacji bazowej BT33751 SŁOMOWO

Załączniki:

1. BT33751 SLOMOWO PP\_ZDE\_Satros 25.06.2024.pdf - pismo zgłoszenie zde stacji bazowej BT33751 SLOMOWO  2. BT33751 SLOMOWO Dane do ZGŁOSZENIA \_25.06.2024.pdf - dane zgłoszenie zde stacji bazowej BT33751 SLOMOWO  3. BT33751 SLOMOWO OS \_25.06.2024.pdf - wyniki PEM stacji bazowej BT33751 SLOMOWO

4. opłata stomowo.pdf - oplata

5. pełnomocnictwo-potw.Notarialnie  .pdf - pełnomocnictwo

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  2024-06-25T 22:10:38.984+02:00

Podpis elektroniczny

wb. GAMA. AP 2004

AKTUALIZACJA ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLA  ELEKTROMAGNETYCZNE  (która nie wymaga pozwolenia)

Znak pisma /ZDE/1/30/2024 Bydgoszcz dnia 25.06.2024 r.

Imię i nazwisko wnioskodawcy  Przedsiębiorca telekomunikacyjny

Towerlink Poland sp. z o. o. Starostwo Powiatowe we Wrześni  [do 12 lipca 2021 roku Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.] Wydział Ochrony Środowiska  01-211 WARSZAWA ul. MARCINA KASPRZAKA 4 Chopina 10, 62-300 Września  Pełnomocnik :

prowadzacego instalacje oraz uzytkownika

acess  5 \_—  STAROSTWO ZEŚNI

Adres do korespondencji: 88-140 Zajezierze 8e | WE WRZEŚNI  STREFA Michał Grącki | p )  ul. Baczynskiego 12/17, 85-822 Bydgoszcz -NR- WU  Tel. +48 (0) 660 041 894 | je 3 -06 a | j  |

biuroQlaboratoriumstrefa.pl

ZGŁOSZENIE O NIEISTOTNEJ ZMIANIE INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLA  ELEKTROMAGNETYCZNE

dla instalacji istniejącej stacji bazowej telefonii komórkowej:

BT33751 SLOMOWO  zlokalizowanej:

SŁOMOWO, dz. nr 173L/4

- która została wymieniona w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie  rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. z 2010 r. Nr 130, poz. 880, z  późn. zm.) jako instalacja, z której emisja nie wymaga pozwolenia, a której eksploatacja wymaga  zgłoszenia organowi ochrony środowiska.

Informacja o danych w formularzu zgłoszeniowym zgodnie z obowiązkiem wynikającym z art.152 ust.1 i ust.7 w związku z ust.2 pkt.6  ppkt.1 lit.C ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973, z 29.09.2021 rz późn. zm. )

Proszę o przekazywanie korespondencji elektronicznie : ePUAP/e-mail.  Proszę jednocześnie o przekazanie informacji o przyjęciu zgłoszenia lub podanie linku do  strony urzędu z informacjami o zgłaszanych instalacjach wytwarzających pole  elektromagnetyczne zgodnie z Art. 152b.1i 2

(podpis wnioskodawcy)

Załączniki (zaznaczyć te, które zostały dołączone do wniosku):  1. formularz z parametrami instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne,  2. oplata za pełnomocnictwo  3. pełnomocnictwo potwierdzone notarialnie  4. wyniki PEM

T Uw

DANE zgodne z Art. 152. ust.2 POŚ:  do ZGŁOSZENIA NIEISTOTNEJ ZMIANY INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH  POLA ELEKTROMAGNETYCZNE  — STAN PO ZMIANACH

Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia:  Starostwo Powiatowe we Wrześni

Wydział Ochrony Środowiska

Chopina 10, 62-300 Września

1. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:  Towerlink Poland sp. z o. o. [do 12 lipca 2021 roku Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.]  01-211 WARSZAWA ul. MARCINA KASPRZAKA 4

2. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

SŁOMOWO, dz. nr 173L/4  Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Stacja bazowa — BT33751 SLOMOWO  3. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych  usług:  Usługi telekomunikacyjne, bez produkcji. Stacja bazowa telefonii komórkowej przeznaczona do świadczenia  usług telekomunikacyjnych dla ok. 2100 użytkowników na obszarze o promieniu ok. 5000m od stacji.  4. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) |

7 dni w tygodniu, 24 h na dobę.

5. Wielkość i rodzaj emisji

| ć 5 Równowaśnaimoć Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek  | e Zakres pracy Wysokość środków SIAK e promieniowania  5 z = promieniowania  2 instalacji el. anten  c izotropowo  Azymut Tilt zakres regulacji  Ę p 5 4 5  Lp [MHz] [m n.p.t] [w] 2 8 3 ES Ex  5 5 EE qa ai  E z = Ę =  8 3 E F =  1 | 1800 56,8 5228 | 20 20 0 2 12 |  |  | |  Ź 900 53,55 | 8548 | 20 | 20 0 0,5 10 |  — —— fo |  3 420 50,8 791 20 | 20 0 | 0 16  - | |  4 1800 56,8 5228 80 | 80 0 | 2 12  [5 900 | 53,55 8548 80 | 80 0 0,5 10  |  6 900 56,8 1623 80 | 80 0 0,5 9,5

7 2600 56,8 5046 80 80 | 0 0 6 |  8 2600 53,55 16118 80 80 | 0 1 7  \f9 1800 56,8 | 5228 140 m | 0 2 42 |

10 900 53,55 8548 140 140 | 0 0,5 10

11 420 : 50,8 | 781 140 140 0 0 16

12 900 56,8 | 1623 200 200 0 0,5 NC

13 2600 56,8 | "5046 200 200 0 0 6

14 | 1800 56,8 5228 200 200 0 | 2 12 |  15 | 2600 , | 56,8 5046 | 20 200 0 |--o 6

16 2600 53,55 16118 200 200 | 0 | 1 7  {7 | 1800 56,8 5228 260 260 0 2 12

18 900 | 53,55 8548 260 260 0 0,5 10

19 420 50,8 i 791 260 | 260 0 0 16  bo 900 568 1623 320 320 0 05 | 95 |  l21 2600 56,8 -\_ 5046 320 320 0 0 6 |  b2 2600 53,55 16118 320 320 0 1 7  23 | 1800 56,8 | 5228 320 320 0 2 12  |l24 | 900 | 53,55 8548 320 320 0 0,5 10

Wysokość anten podana a dokładnością + 0,5 m

6. Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji;  Zastosowano wszelkie rozwiązania techniczne i technologiczne aby wartości normatywne promieniowania |  elektromagnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności były dotrzymane:  m.in.  - wybór lokalizacji i azymutów anten w sposób zapewniający, że instalacja nie należy do grupy mogących  znacząco oddziaływać na środowisko;  - automatyczne ograniczanie mocy wyjściowej — nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do  realizacji połączenia;

- wykonanie sprawdzających pomiarów PEM dla celów ochrony środowiska

7. Informację, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami;

TAK

8. (Uchylony)

9. Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w  art. 122a ust. 1 pkt 1.  — w załączeniu do ZDE

Miejscowość, data:

Bydgoszcz ,25.06.2024 r.

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

|

STREFA MICHAŁ GRĄCKI

PCA

Poisxie Centaum |  AKREDYTACJI

BADANIA |

AB 1709

Sprawozdanie nr 1/30 /OS/2024

STREFA MICHAEL GRACKI  85-822 Bydgoszcz ul.Baczynskiego 12/17

la

STREFA

tel.+48 536 981 387

biuroQlaboratoriumstrefa.pl

Miejsce i data wydania sprawozdania: Bydgoszcz, 25.06.2024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Z POMIARÓW SZEROKOPASMOWYCH PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

NR 1 /30/ OS/2024

RODZAJ INSTALACJI  KOD OBIEKTU

MIEJSCE INSTALACJI

DATA WYKONANIA  POMIARÓW

Data poinformowania o  pomiarach

PROWADZĄCY  INSTALACJĘ

ADRES

GMINA

POWIAT  WOJEWÓDZTWO

Instalacja radiokomunikacyjna  BT33751 SLOMOWO

Anteny — na wieży antenowej  Urządzenia — w kontenerze

25.06.2024

20.06.2024

Towerlink Poland sp. z o. o.

01-211 WARSZAWA ul. MARCINA KASPRZAKA 4

SŁOMOWO, dz. nr 173L/4  Września

wrzesiński

wielkopolskie

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ - Kierownik techniczny:

STREFA MICHAŁ GRĄCKI  ul. Baczyńskiego 12/17, 85-822 Bydgoszcz  NIP 9532396865 + REGON 364750041

(ZG, AŚ ka

PO-06/F028 wydanie 22 z 3.07.2023 roku

Strona /stron: 1/11

STREFA MICHAŁ GRĄCKI Sprawozdanie nr 1/30 /05/2024

I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Instytucja wykonująca pomiary:  STREFA MICHAŁ GRĄCKI, 85-822 Bydgoszcz ul.Baczyńskiego 12/17  Osoby wykonujące pomiary: Michał Grącki

2. Zleceniodawca —  nazwa: ECS Oddział w Poznaniu  adres: ul. Starołęcka 7, 61-361 Poznań

3. Inwestor:  nazwa: Towerlink Poland sp. z o.o.  adres: 01-211 WARSZAWA ul. MARCINA KASPRZAKA 4

4. Metodyka pomiarów:  OBWIESZCZENIE MINISTRA KLIMATU I Ś RODOWISKA z dnia 21 listopada 2022 r.  w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów  sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku  (Dz.U. z 2022 poz.2630 z 15.12.2022 r.)  (jednolity tekst rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów  sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku  (Dz. U. poz. 258), z uwzględnieniem zmian wprowadzonych rozporządzeniem Ministra Klimatu i  Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie sposobów  sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku  (Dz. U. poz. 1121).

5. Odstępstwa:  - brak

6.Ograniczenia i uwarunkowania metody badawczej:  - brak

7. Podstawa prawna wykonania pomiarów:  a) OBWIESZCZENIE MINISTRA KLIMATU I $ RODOWISKA z dnia 21 listopada 2022 r.  w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów  sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku

(Dz.U. z 2022 poz.2630 z 15.12.2022 r.)

(jednolity tekst rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów  sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku  (Dz. U. poz. 258), z uwzględnieniem zmian wprowadzonych rozporządzeniem Ministra Klimatu i  Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie sposobów  sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku  (Dz. U. poz. 1121).

b) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych  poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 poz.2448 z 19.12.2019 r.)  Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2021 poz 1973 z  29.10.2021 r. z z późn. zm.)  c) Zlecenie na wykonanie pomiarów 1/2024.

8. Przedstawiciel zleceniodawcy udzielający informacji o parametrach pracy źródeł —  Inżynierowie ds. Planowania Sieci Radiowej i Radiolinii, imię nazwisko w zapisach  wewnętrznych.

9. Wyniki zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

10. Zleceniodawca ma możliwość złożenia pisemnej skargi /reklamacji na działalność  Laboratorium w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

PO-06/F02$ wydanie 22 z 3.07.2023 roku Strona /stron: 2/11

STREFA MICHAŁ GRĄCKI

Sprawozdanie nr 1/30 /0S/2024

I.DANE DOSTARCZONE PRZEZ KLIENTA - OPIS ZRÓDEŁ PÓL  Wykaz zmierzonych urządzeń:  Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

um > 3 5 2 Równoważna Zakresy kątów pochylenia osi  Ę g 3 x $8 moc Azymut głównych wiązek promieniowania  3 5 255 promieniowani  > NE = 5 a izotropowo Tilt zakres regulacji  2 Typ anteny Producent  Ę 5 > ć x z  z > e z 5  sl a) 2F | PVE | bel tel fel gd.  = £ Ze 5 5 EE g= Ze ge  = Ę ię § |s = = = =  a E © - F E  1 A264521R2v06 Huawei 1800 56,8 5228 20 20 0 2 12 5,3  2 80010456v02 Kathrein 900 53,55 8548 20 20 0 0,5 10 5,3  3 B-65B-R1Vb | CommScope 420 50,8 791 20 20 0 0 16 5,3  4| A264521R2v06 Huawei 1800 56,8 5228 80 80 0 2 12 4 |  5 80010456v02 Kathrein 900 53,55 8548 80 80 0 0,5 10 4  | 6 80010310v01 Kathrein 900 56,8 1623 80 80 0 0,5 9,5 4  7 80010651 Kathrein | 2600 | 56,8 5046 80 80 0 0 6 4  8| ADU4521R04v06 Huawei | 2600 53,55 16118 80 80 0 1 7 4  9| A264521R2v06 Huawei 1800 56,8 5228 140 140 0 2 12 5,3  10| 80010456v02 Kathrein 900 53,55 8548 140 140 0 0,5 10 5,3  11 B-65B-R1Vb CommScope 420 50,8 791 140 | 140 0 0 16 5,3  |  12 80010310v01 Kathrein 900 56,8 1623 200 200 0 0,5 9,5 4  13 80010651 Kathrein 2600 56,8 5046 200 200 0 0 6 4 |  14| A264521R2v06 Huawei 1800 56,8 5228 200 200 0 2 12 4  15 80010651 Kathrein 2600 56,8 5046 200 200 0 0 6 4 |  16 | ADU4521R04v06 Huawei 2600 53,55 16118 200 200 0 1 7 4  17| A264521R2v06 Huawei 1800 56,8 5228 260 260 0 2 12 5,3  18| 80010456v02 Kathrein 900 53,55 8548 260 260 0 0,5 10 5,3  19 B-65B-R1Vb CommScope 420 50,8 791 260 260 0 0 16 5,3  20 80010310v01 Kathrein 900 56,8 1623 320 320 0 0,5 9,5 4  21 | 80010651 Kathrein 2600 56,8 5046 320 320 o | Oo 6 4

PO-06/F02S wydanie 22 z 3.07.2023 roku

Strona /stron: 3/11

STREFA MICHAŁ GRĄCKI \_\_\_ Sprawozdanie nr 1/30 /0S8/2024 —\_

- T |  |

| 22) ADU4521R04v06 Huawei 2600 53,55 16118 320 320 o | 1 7 4

I |

| |

| 23) A264521R2v06 Huawei 1800 56,8 5228 320 320 0 2 12 4

I

| 24| 80010456v02 Kathrein 900 53,55 8548 320 | 320 0 0,5 10 4

L l = —

Parametry radiolinii- brak anten radiolinii.

Wymagania zgodne z pkt.7 załącznika do Obwieszczenia Ministra Klimatu I Środowiska z dnia 21  listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w  sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych  w środowisku (Dz.U. z 2022 poz.2630 z 15.12.2022 r.) dla pomiarów szerokopasmowych są  uwzględnione tak, że pomiary \_ wykonywane są podczas typowej pracy wszystkich urządzeń stacji  wytwarzających pola elektromagnetyczne

Pomiary wykonano wskazany w nowelizacji rozporządzenia o  | w godzinach - ; współczynnik pomiarowy dla pomiarów  ; ME. z . NA szerokopasmowych  rozpoczęcia pomiarów zakończenia pomiarów p wyen PP

10:45 12:30 pp=1

2. Na badanym obiekcie BT33751 SLOMOWO nie występują źródła pola-EM innych użytkowników  z zakresu częstotliwości wykonywanych pomiarów oraz nie występują źródła spoza zakresu  pomiarowego miernika .

Wymagania zgodne z pkt.10 załącznika do Obwieszczenia Ministra Klimatu I Środowiska z dnia 21  listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w  sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych  w środowisku (Dz.U. z 2022 poz.2630 z 15.12.2022 r.) są uwzględnione tak, że pracę wszystkich  instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w mierzonym zakresie częstotliwości potwierdza się  za pomocą analizatora widma SRM3006.

Ill OPIS WYKONANIA POMIARÓW  1. Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego:  Widmo pola elektromagnetycznego zidentyfikowano na podstawie dostarczonych  przez zleceniodawcę danych technicznych urządzeń oraz pomiarów analizatorem SRM3006.  2.Wykaz użytych przyrządów pomiarowych sa  Lp. Nazwa urządzenia Numer Miernika Swiadectwo wzorcowania

4, |Narda 520 z sonda EF-9091 C-0281 A-0081 LWiMP/W/023/24

3006/01 K-0034 ,3501/03  K-1165 i PB2040 nr 0122

2. |Narda SRM-3006 LWiMP/P/002/22

Przyrządy pomiarowe Narda 520 i SRM3006 podlegają sprawdzaniom pośrednim i okresowym  według procedury zawartej w Instrukcji użytkowania IU-NBM-520 wyd.1 z 20.12.2018.

3.Warunki środowiskowe podczas wykonania pomiarów zgodnie z pkt.4 rozporządzenia:  T T

: | . 4a To  Godzina | Opady | Temperatura [C] Wilgotność [%]

rozpoczęcia | zakończenia | atmosferyczne  pomiarów | pomiarów

Minimalna Maksymalna Minimalna | Maksymalna

PO-06/F02$ wydanie 22 z 3.07.2023 roku - Strona /stron: 4/11

\_STREFA MICHAŁ GRĄCKI Sprawozdanie nr 1/30 /0S/2024

Spełnia Spełnia ] Spełnia Spełnia |]  wymagania\* | wymagania” | wymagania\* | wymagania\*  \* specyfikacja techniczna miernika: temperatura większa od -10°C, brak ciągłych opadów 7

10:45 12:30 | Brak

4.Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodne z wymaganiami wskazanymi w pkt. 9 załącznika do  Obwieszczenia Ministra Klimatu | Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia  jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania  dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2022 poz.2630 z  15.12.2022 r.)

5. Pomiary wykonano w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych  obliczeń, stwierdzono występowanie pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do  poziomów dopuszczalnych.

Główne kierunki pomiarowe ustalono wzdłuż:  — kierunków maksymalnego zasięgu emisji pół elektromagnetycznych

Pomocnicze kierunki ustalono, uwzględniając charakterystyki techniczne instalacji, na:  — drogach i ścieżkach prowadzących do budynków mieszkalnych  — w miejscach dostępnych dla ludności ( w tym w budynkach mieszkalnych i innego  przeznaczenia )

Ponadto na kierunkach zbliżonych do azymutów anten sektorowych badanej instalacji pomiary  wykonuje się w punktach, przy czym ostatni punkt mieści się w odległości nie mniejszej niż  odległość dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach  dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które  pochodzą z badanej instalacji;

Piony pomiarowe przedstawiono na załączonym szkicu sytuacyjnym.

W tabeli wyników podano ich współrzędne geograficzne ( z wyłączeniem pionów pomiarowych  zlokalizowanych wewnątrz pomieszczeń )

6.Pomiary wykonano w miejscach dostępnych , w sposób umożliwiający wyznaczenie miejsc  występowania pól elektromagnetycznych o poziomach dopuszczalnych a w przypadku stwierdzenia  wartości granicznych , wyznaczenia granic obszarów ograniczonego użytkowania.

7.Za wynik pomiaru przyjęto zgodnie z w pkt 25 dla pomiarów szerokopasmowych:

- wariant a)

maksymalną z otrzymanych wartości chwilowej natężenia pola elektrycznego, jeżeli wartość ta  spełnia warunki podane w rozporządzeniu ( pkt.11 Dz.U. z 2022 poz.2630 z 15.12.2022 r.), w  zakresie 0,1 GHz do 90 GHz występującą w punktach pomiarowych położonych na wysokości od  0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią podłoża ( wzdłuż pionu pomiarowego ).

- wariant b)

pomiary selektywne, jest wówczas gdy otrzymywane wartości mierzonego pola wraz z  niepewnością przekroczą 70% najniższej dopuszczalnej wartości ( wyniki pomiarów selektywnych  zamieszczone są w odrębnym sprawozdaniu stanowiącym część drugą niniejszego sprawozdania i  stanowią komplet z wynikami szerokopasmowymi.)

8.Wszystkie informacje wymagane przez klienta są uzgodnione w. wyniku  przeglądu zlecenia.  Klient nie wskazał dodatkowych pionów pomiarowych.

PO-06/FO2S wydanie 22 z 3.07.2023roku m : - Strona Istron: 5/11

STREFA MICHAŁ GRĄCKI Sprawozdanie nr 1/30 /OS/2024

IV. ZESTAWIENIE WYNIKOW POMIAROW SZEROKOPASMOWYCH

NA KIERUNKU PROMIENIOWANIA ANTEN SEKTOROWYCH

- dla średniego pochylenia wiązki:

Tabela nr 1A wariant a  — na kierunku promieniowania anten ( piony pomiarowe zaznaczone szkicu )

Największa ee p  maksymalna nate la Przekroczenie  hr pionu miejsce wykonania pomiarów ść zmierzona wielkość glektrycznego 60 % wartości  pomia- wysokość zmierzonej wartości iS dopuszczalnej 28 V/m  5 i pomiarowa ‘lowei po uwzglednieniu ć  rowego współrzędne geograficzne chwilowej rozszerzonej wynoszącej  WGS84 natezenia pola iepewności  elektrycznego niepewnost 16,8 Vim  pomiarowa U  szerokość | długość —\_ [m] E[V/m] E[V/m]  (1) (2) \_\_8) (4) (5) = 4 + U (6)  1. 52.681469 16.945985 2 0,8 12 NIE  2. 52.682074 16.946348 2 0,8 1,2 | NIE  3. 52.682815 16.946827 2 0,8 1,2 | NIE  4. 52.684586 16.947846 2 0,8 12 | NIE  5. 52.681347 16.946038 2 0,8 12 | NIE  6. 52.681510 | 16.948182 2 0,8 | 1,2 | NIE  — mma — —\_\_| =  7 52.681661 16.949339 2 0,8 | 12 | NIE  | Ź : |  8. 52.682308 | 16.956244 2 0,8 12 | NIE  | , ,  9. 52.681198 | 16.946027 2 0,8 | 1,2 | NIE  10.| \_ 52.679895 16.947754. 2 08 | 12 NIE  11. 52.678626 16.949386 2 0,8 1,2 NIE  12. 52.681167 16.945789 2 0,8 1,2 NIE  13. 52.678724 16.944322 2 0,8 1,2 NIE  14. 52.676943 16.943160 2 0,8 1,2 NIE  15. 52.675313 16.942119 z og | 12 | NIE  16. 52.681275 16.945616 2 0,8 | 1,2 NIE  17. 52.681126 | 16.944193 2 08 12 NIE  18. 52.680941 16.942635 2 0,8 12 NIE  19: 52.680656 16.940320 2 0,8 1,2 NIE  20. 52.681459 16.945679 2 0,8 12 NIE  21. 52.681710 - 16.945253 2 0,8 12 NIE  22. 52.682629 16.943926 2 0,8 1,2 NIE  23. 52.684529 16.941129 2 0,8 1,2 NIE  | 24. 52.686061 16.938849 2 0,8 1,2 NIE

Niepewność standardowa pomiaru E ue wynosi 27,8 %  Niepewność rozszerzona U przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k= 2  wynosi 2\*uetj.55,6 %

"PO-06/F028 wydanie 22 z 3.07.2023 roku Strona /stron: 6/11

\_STREFA MICHAŁ GRĄCKI Sprawozdanie nr 1/30 /0S/2024

Dla zmierzonych wartości poniżej 0,8 V/m niepewność standardowa pomiaru E uc wynosi 32,5 %  Niepewność rozszerzona U przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k= 2  wynosi 2\*u.tj.65,1 %

Jeżeli w kolumnie nr (6) jest NIE to nie wykonuje się pomiarów dla min i max. ustawienia  pochylenia anten (tiltu)

SPRAWDZENIA DOTRZYMANIA DOPUSZCZALNYCH POZIOMÓW  PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W ŚRODOWISKU:  Tabela nr 2A - wariant a — na poziomie terenu ( piony pomiarowe zaznaczone na szkicu)

fF ise [not =o |  pr pionu miejsce wykonania pomiarów | wysokość źmierzonej hess Getirgoariga obliczona wartosé min(MEgr)  Fowego Współrzędne geograficzne pomiarowa chwilowej po uwzględnieniu natężenia wynoszącej 28V/m  wą sę paw | zeza | „dów, | ti

elektrycznego pomiarowa U | E/H=377 "6.07 [Alm]. |

Szerokość L długość m Em] e Dim] Him] - WMe a WMu  =4+

1. 52.681469 eae 3 05 o 005 0,04 i 0,04  2. |52.682074 | 16.946348 3 08 12 0,008 | 004 0,04  3. |52.682815 | 16.946827 2 |. 0,8 | 42 0003 | 0,04 0,04  4. |52.684586 | 16.947846 R 08 12 0,003 0,04 0,04  5. |52.681347 | 16.946038 3 08 12 0,003 | 004 0,04  6. |52.681510 | 16.948182 2 08 12 0,003 0,04 0,04  7. |52.681661 | 16.949339 2 og 12 0,003 0,04 0,04  8. |52.682308 | 16.956244 2 | o8 | 12 0,003 0,04 0,04  9. |52.681198 | 16.946027 5 0,8 12 0,003 004 | 0,04  | 10. |52.679895 | 16.947754 3 08 12 0,003 0,04 | 0,04  11. |52.678626 | 16.949386 5 08 12 | 0,003. 004 | 004

12. |52.681167 | 16.945789 2 08 12 0,003 0,04 004 |  13. |52.678724 | 16.944322 2 08 12 0,003 0,04 0,04  14. |52.676943 | 16.943160 2 08 42 0,003 0,04 0,04  15. |52.675313 | 16.942119 a; 08 12 0,003 0,04 0,04  16. |52.681275 | 16.945616 7 08 12 0.003 0.04 | 004  17. |52.681126 | 16.944193 2 08 12 0,008 | 0,04 0,04  18. |52.680941 | 16.942635 2 08 12 0,003 0,04 0,04  19. |52.680656 | 16.940320 2 08 12 0,008 | 0,04 0,04  20. |52.681459 | 16.945679 a | 08 | 12 0,003 | 004 0,04  21. |52.681710 | 16.945253 2 0,8 | 12 0,003 0,04 0,04  22. |52.682629 | 16.943926 2 0,8 | 12 0,003 0,04 0,04  23. |52.684529 | 16.941129 2 | 08 12 0,008 | 004 0,04  24. |52.686061 | 16.938849 2 08 1,2 | 0003 0,04 0,04

" PO-06/FO2S wydanie 22 z 3.07.2023 roku i Strona /stron: 7/11

STREFA MICHAŁ GRĄCKI Sprawozdanie nr 1/30 /08/2024

25. [52.685647 | 16.941116 2 o8 | 12 | 0003 0,04 0,04 |  26. |52.684952 | 16.947953 2 0,8 12, | 0,003 0,04 0,04  27. |52.682857 | 16.947912 2 8 | 12 | 0008 | 004 0,04  28. |52.682100 |16.949300 | 2 08 12 0,003 0,04 0,04  29. |52.680270 | 16.949228 2 | 0,8 | 12 0,003 0,04 0,04  30. |52.677858 | 16.949288 > | 0,8 | 42 0,003 0,04 0,04  31. | 52.677294 | 16.945874 > | 08 | 12 0,003 0,04 0,04  32. |52.677289 | 16.941356 2 08 12 0,003 004 | 0,04  33. |52.679614 | 16.941321 2 08 1,2 0,003 0,04 | 0,04  34. |52.681322 | 16.941129 2 08 12 0,003 00% | 004  35. |52.681575 | 16.943518 2 | 08 12 | 0,003 0,04 0,04  36. |52.683229 | 16.941125 2 | 08 |. 12 0,003 0,04 0,04  37. |52.683057 | 16.055030 2 | 08 12 0,008 | 004 0,04

Niepewność standardowa pomiaru E ue wynosi 27,8 %  Niepewność rozszerzona U przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k= 2  wynosi 2\*uc tj.55,6 %

Dla zmierzonych wartości poniżej 0,8 V/m niepewność standardowa pomiaru E uc wynosi 32,5 %  Niepewność rozszerzona U przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k= 2  wynosi 2\*uetj.65,1 %

Dla określenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych wyznaczonych  metodą szerokopasmową wyznacza się wartości wskaźnikowe zgodnie z pkt.25 ppkt.1  rozporządzenia:

E H  = 2 — WM, = ———  WMę min(MEgr) H - min(MHgr)

gdzie:  WME (WMH) — oznacza wartość wskaźnikową poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności  dla składowej elektrycznej pola,

E (H) — oznacza zmierzoną wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E, wyrażoną w V/m,  - uśrednioną w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r.  — Prawo ochrony środowiska,  lub  - wartość chwilową zgodnie z pkt.11 załącznika do rozporządzenia poz.2630 Min. Klimatu z 15.12.2022 r.

min(MEgr) (min WHgr) — oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu  częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową określoną w przepisach  wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. — Prawo ochrony środowiska, wyrażoną w V/m  rozporządzeniem Min. Zdrowia z 17 grudnia 2019 roku Dz.U z 2019 poz.2448

PO-06/F028S wydanie 22 z 3.07.2023 roku Strona /stron: 8/11

STREFA MICHAŁ GRĄCKI Sprawozdanie nr 1/30 /0S$/2024

6. WNIOSKI — podsumowanie zmierzonych wartości natężenia pola elektromagnetycznego

- dla sytuacji gdy uzyskane wyniki przekraczają 70 % znajdują się w odrębnym sprawozdaniu  stanowiącym część drugą niniejszego sprawozdania i stanowią komplet z wynikami  szerokopasmowymi.)

- dla sytuacji gdy uzyskane wyniki nie przekraczają 70 % wartości dopuszczalnej, poniższe:

Na podstawie załącznika do Obwieszczenia Ministra Klimatu I Środowiska z dnia 21 listopada 2022  r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów  sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku  (Dz.U. z 2022 poz.2630 z 15.12.2022 r.)

otrzymane wyniki pomiarów przeprowadzonych dla celów ochrony środowiska w typowych  warunkach pracy urządzeń stacji bazowej telefonii komórkowej BT33751 SLOMOWO adres:  SŁOMOWO, dz. nr 173L/4, gm. Września, pow. wrzesiński, woj. wielkopolskie wskazują, że w  żadnym punkcie pomiarowym wokół stacji bazowej nie występują przekroczenia dopuszczalnych  poziomów pól elektromagnetycznych w badanym zakresie pomiarowym i od 80 MHz do 90 GHz  podanych w tabeli 2 załącznika do rozporządzenia Min. Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w  sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku ( Dz.U. z 2019  poz.2448 19.12.2019 r.)

Zgodnie z rozporządzeniem Min. Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól  elektromagnetycznych w środowisku ( Dz.U. z 2019 poz.2448 z 19.12.2019 r.)tabelanr2 załącznika — zróżnicowane  dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla określonych parametrów fizycznych charakteryzujących  oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko, dla miejsc dostępnych dla ludności wynoszą :

parametr fizyczny/zakres składowa elektryczna E[V/m] Składowa magnetyczna H [A/m)  częstotliwości - | sm

Lp. | 1 2 3

9 od 10 MHz do 400 MHz \_ 28 0,073

10\_ | od 400MHz do 2 000 MHz 1,375xfo 0,0037xf05 -

11 | 0d 2 GHz do 300 GHz 61 0,16 |

-dla częstotliwości 100 kHz do 10 GHz wartości E, H oraz S w tabeli 2 należy uśredniać w ciągu 6 minut, przy czym  dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych muszą być dotrzymane w każdym 6-minutowym okresie czasu.

Obliczone wartości dopuszczalne wg reguły podanej w tabeli powyżej, dla wybranych częstotliwości wynoszą

Dopuszczalne poziomy pól Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych , ]  dla elektromagnetycznych , charakteryzowane przez dopuszczalne wartości  częstotliwości charakteryzowane przez dopuszczalne parametrów fizycznych [A/m]

w MHz wartości parametrów fizycznych [V/m] |  90 zz 28 0,07  400 \_ 28 ; 0,07  800 | 39 0,10

900 41 0,11 |  1800 z 58 0,16  2100 : 61 zz 0,16  2600 61 ee 0,16

V. ZASADA PODEJMOWANIA DECYZJI STWIERDZENIA ZGODNOŚCI ZE SPECYFIKACJĄ  na podstawie pomiarów szerokopasmowych

Dla określenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych wyznacza się  wartości wskaźnikowe zgodnie z pkt.25 ppkt.1 rozporządzenia:

E H  = — WM, ==  WM min(MEgr) Ho min(MHgr)

gdzie:

" PO-06/F02S wydanie 22 z 3.07.2023roku i | Strona /stron: 9/11

STREFA MICHAŁ GRĄCKI Sprawozdanie nr 1/30 /OS/2024

WME (WMH) — oznacza wartość wskaźnikową poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub  terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, dla składowej elektrycznej pola,

E (H) — oznacza zmierzoną wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E, wyrażoną w V/m,  - uśrednioną w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r.  Prawo ochrony środowiska,  lub  - wartość chwilową zgodnie z pkt.11 załącznika do rozporządzenia poz.2630 Min. Klimatu z 15.12.2023 r.

min(MEgr) (min WHgr) — oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu  częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności | lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową określoną w  przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. — Prawo ochrony środowiska wyrażoną w V/m  rozporządzeniem Min. Zdrowia z 17 grudnia 2019 roku Dz.U z 2019 poz.2448

Laboratorium przyjmuje zasadę podejmowania decyzji, uwzględniając poziom ryzyka (takiego jak  błędna akceptacja i błędne odrzucenie oraz założenia statystyczne ) zgodny z przepisami prawa -  Obwieszczenie Ministra Klimatu | Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia  jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania  dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2022 poz.2630 z  15.12.2022 r.)

- uwzględniającego dla granic zgodności (akceptacji) pasmo ochronne na etapie mierzonej  wartości natężenia pola elektromagnetycznego, w związku z czym stosowanie dalszych pasm  ochronnych w celu ograniczenia ryzyka nie jest konieczne

VI. PRZEDSTAWIENIE STWIERDZENIA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI na podstawie  wyników pomiarów szerokopasmowych

Na podstawie pkt.26 załącznika do Obwieszczenia Ministra Klimatu | Środowiska z dnia 21  listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w  sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych  w środowisku (Dz.U. z 2022 poz.2630 z 15.12.2022 r.) otrzymane wyniki pomiarów  przeprowadzonych dla celów ochrony środowiska w typowych warunkach pracy urządzeń stacji  bazowej telefonii komórkowej BT33751 SLOMOWO adres: SŁOMOWO, dz. nr 173L/4, gm.  Września, pow. wrzesiński, woj. wielkopolskie wskazują, że we wszystkich punktach  pomiarowych wykonanych wokół stacji bazowej spełniony jest warunek W<1.

UWAGA  . Bez pisemnej zgody STREFA MICHAŁ GRĄCKI powyższych wyników nie wolno powielać inaczej jak tylko w całości.

Zdjęcie obiektu

" PO-06/F02$ wydanie 22 z 3.07.2023 roku Strona /stron: 10/11

STREFA MICHAŁ GRĄCKI | Sprawozdanie nr 1/30 /0S/2024

Szkic sytuacyjny z zaznaczonymi kierunkami i punktami pomiarowymi

24, łomov 5

25, 320°

260°

19,

' 200?

© autorzy OpenStreetMap

———-—> Kierunek anten sektorowych  —————e>. Kierunek anten radiolinii

KONIEC SPRAWOZDANIA DLA POMIARÓW SZEROKOPASMOWYCH  bez konieczności dołączania odrębnego sprawozdania z pomiarów selektywnych.

" PO0-06/F02S wydanie 22 z 3.07.2023 roku - Strona /stron: 11/11