**exians**

Poznań, dnia 03.12.2021r.

**TOWERLINK POLAND Sp. z o.o.**

Przedstawiciel inwestora:

AX1ANS Networks Poland Sp. z o.o.

Biuro Regionalne Poznań

ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań

tel. 502 229 871, 061 647 27 25

**STAROSTA WRZESI SKI Starostwo Powiatowe We Wrześni Wydział Budownictwa, Środowiska i Rolnictwa**

**62-300 Września, ul. Chopina 10**

**--**

**STAROST'4** \ **!Ai OWE**

**WE WRZEŚNI**

**C'3.** . *22i1*

L. dz. 4sricS z i

Podpis



Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. lc Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2019, poz. 1396)

Działając w imieniu inwestora tj. TOWERLINK POLAND Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie 02­673 przy ul. Konstruktorskiej 4, na podstawie .art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2019, poz. 1396) informuje o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej **BT32097 WRZEŚNIA CEN** zlokalizowanej w m. Września, ul. Czerniejewska 2a.

W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1, 5 i 6 pkt lc ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r — Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019r, poz. 1396), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby** Towerlink Poland Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;

**9. Wielkość i rodzaj emisji:**

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 105328 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 446,68 W

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

08 -12-2O2

|  |  |
| --- | --- |
| AXIANS Nt orks Poland Sp. z o.o. — ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa Teł: +48225189500— Fax: +48 22 518 95 10Grupa VINCI Energies, KRO: 0000080366, Sąd Rejonowy dla re. st. Warszawy X111 Wydziat GospodarczyNIP: 522 10 24 941, REGON: 011225940, 600: 000084164Wysokofić Kapitału Zakładowego: 11 542 500,00 zł;Bank: Societe Generale Spółka Akcyjna: PL 38 1840 0007 2414 8430 0810 1019Certyfikat ISO: PN-BN ISO 9001:2015-101S0CERT | **i?ł11****ENERGIES a** |

**axians**

**12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879 wraz z zmianą wprowadzoną Dz. U. poz. 2390):**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.WSPÓtRZĘDNE GEOGRAFICZNE | 2.ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY INSTALACJI | 3.WYS. ŚROO. ELEKTR. ANTEN(m] npt | 4.EIRP [W] | 5.1.AZYMUT n | 5.2.ZAKRES KĄTÓW POCHYLENIA OSI GL. WIĄZEK PROMIEN. r1 |
| **N: 52\*-20"-00,06" E: 17\*-33"-24,93"** | **900/1800MHz** | **49,5** | **8438** | **30** | **5/7** |
| **N: 52\*-20'-00,06" E: 17\*-33"-24,93"** | **900/1800MHz** | **49,5** | **8438** | **123** | **5/7** |
| **N: 52\*-20"-00,06" E: 17\*-33"-24,93"** | **900/1800MHz** | **49,5** | **8438** | **245** | **5/7** |
| **N: 52\*-20'-00,06" E: 17\*-33"-24,93"** | **900/1800MHz** | **49,5** | **8438** | **315** | **5/7** |
| **N: 52\*-20"-00,06" E: 17\*-33"-24,93"** | **2600MHz** | **50,8** | **13871** | **30** | **5/7** |
| **N: 52\*-20"-00,06" E: 17\*-33"-24,93"** | **2600MHz** | **50,8** | **13871** | **123** | **5/7** |
| **N: 52\*-20"-00,06" E: 17\*-33"-24,93"** | **2600MHz** | **50,8** | **13871** | **245** | **5/7** |
| **N: 52\*-20"-00,06" E: 17\*-33"-24,93"** | **2600MHz** | **50,8** | **13871** | **315** | **5/7** |
| **N: 52\*-20"-00,06" E: 17\*-33"-24,93"** | **2600MHz** | **48,9** | **4023** | **30** | **8** |
| **N: 52\*-20"-00,06" E: 17°-33"-24,93"** | **2600MHz** | **48,9** | **4023** | **123** | **8** |
| **N: 52°-20"-00,06" E: 17°-33"-24,93"** | **2600MHz** | **48,9** | **4023** | **245** | **8** |
| **N: 52\*-20"-00,06" E: 17\*-33"-24,93"** | **2600MHz** | **48,9** | **4023** | **315** | **8** |
| **N: 52\*-20"-00,06" E: 17\*-33"-24,93"** | **80GHz** | **41,5** | **446,68** | **127** | **O** |

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej inwestycji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2019, poz. 1396).

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019 poz. 1839) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Z poważaniem

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| W załączeniu przesyłam:1. Pełnomocnictwo.
2. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z wynikami pomiarów.

Otrzymują:I. a/a2. adresat |  |  |
| AXIANS Networks Poland Sp. z o.o. - ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa Te): +48 22 518 95 00 - Fax: +4822 518 95 10Grupa VINCI Energies, KRS: 0000080866, Sąd Rejonowy dla [te. st](http://te.st). Warszawy XIII Wydział GospodarczyNIP: 522 10 24 941, REGON: 011225940. 800: 000034164Wysokość Kapitału Zakładowego: 11 542 500,00 zł;Bank: Societe Generale Spółka Akcyjna: Pl. 38 1840 0007 2414 8430 0810 1019Certyfikat ISO: PN-EN ISO 9001:2015-101SOCERT |  | **V I NI C I ełii.j>**ENERGIES W |

**axians**

Poznań, dnia 03.12.2021r.

**TOWERLINK POLAND Sp. z o.o.**

Przedstawiciel inwestora:

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.

Biuro Regionalne Poznań

ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań

tel. 502 229 871, 061 647 27 25

e-mail: izabella.czapczyk@axians.com

**STAROSTA WRZESIŃSKI**

**Starostwo Powiatowe we Wrześni Wydział Budownictwa,**

**Środowiska i Rolnictwa**

**62-300 Września, ul. Chopina 10**

Uprzejmie informuję, iż z dniem 12 lipca 2021 roku firma spółki Polkomtel Infrastruktura sp. z o. o. została zmieniona na Towerlink Poland S. z O.O. W odpisie pełnym KRS, zmiana uwidoczniona jest w Dziale 1 Rubryce **1,** wpis nr 35.

Zmiana dotyczy wyłącznie firmy spółki, jest to wciąż ten sam podmiot, o tym samym numerze KRS, NIP

i REGON, zmianie nie uległ też adres siedziby spółki. W mocy pozostają wszystkie wcześniej podjęte działania i zaciągnięte zobowiązania, jak również ważność zachowują wcześniej udzielone pełnomocnictwa.

Z poważaniem

|  |  |
| --- | --- |
| AXIANS Networks Poland Sp. z o.o. — ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa Teł: +4822 518 95 00 — Fax: +48 22 518 95 10Grupa VINCI Energies, KRS: 0000090866, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy XIII Wydział GospodarczyNIP: 522 10 24 941, REGON: 011225940, 800: 000084164WysokoiE Kapitału Zakładowego: 11 542 500,00 zł;Bank: Societe Generale Spółka Akcyjna: PL 38 1840 0007 2414 8430 0810 1019Certyfikat ISO: PN-ON ISO 9001:2015-10 ISOCERT | **N, I I łut.****ENERGIES** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ul. Strażacka 3/258-370 Boguszów-Gorce**A-CONECT** ttel. 692-692-875el. 730-850-530ANNA GARWOL—POROSA laboratorium@a-conect.pILABORATORIUM BADAWCZE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH [VIMAN.a-conect.pl](http://VIMAN.a-conect.pl)  |  | **PC4.****POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI** |  |
|  | u.S) BADANIA |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

AB 1284

**SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA**

**PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

**Obiekt: *Stacja bazowa BT 32097 WRZEŚNIA (CEN)***

Lokalizacja: ***Września, ul. Czemiejewska 2a***

Data wykonania pomiarów: ***06.11.2021 r. godz. 08.30— 10.15***

|  |  |
| --- | --- |
| Osoba przeprowadzająca badanie:-  | Podpis |
|   |
| Sprawozdanie sporządził: | Kierownik ds. jakości | Data |  |
| 08.11.2021 |
| Zweryfikował i autoryzował: | Kierownik techniczny | Data | 08.11.2021 | i-  |
|   |

NUMER SPRAWOZDANIA AXIANS/415/2021 NR SPRAWY ACr74/2021 EGZEMPLARZ NR:E

**NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAN MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAML WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIE DO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **142 A-CONECT**4N,A GAY.W.1-00,101C |  | Stacja bazowa BT 32097 WRZEŚNIA (CEN) — OS |
|  |  |  |

**1. Część ogólna**

**1.1. Nazwa firmy, adres**

A-CONECT Anna Garwol-Porosa, ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszów-Gorce.

**1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium**

Laboratorium badawcze A-CONECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2023 r.

**1.3. Nazwa i adres Klienta**

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o., ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa.

**1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację**

Towerlink Poland Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa.

**1.5. Podstawy opracowania**

1. zlecenie nr ACR4/2021,
2. akty prawne:
* Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z [późn. zm](http://późn.zm).),
* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
* Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzy­mania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

**1.6. Miejsce wykonania pomiarów**

Nazwa stacji:

|  |  |
| --- | --- |
|  | 7 § Mneenteg<7; **i▪ se0,4-StaS;C;;$4We-8**68Z **weny Ooor~:Iso** |



boh.,3tee8w Mont!C851.610

E

**BT 32097 WRZEŚNIA (CEN)**

Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 32097 WRZEŚNIA (CEN).

Lokalizacja stacji:

Września, ul. Czerniejewska 2a.

Sprawozdanie nr AXIANS/415/2021 Nr sprawy AC/74/2021 1 str. tekstu sprawozdania spośród 6

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄSIĘ WYŁĄCZNIE DO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A-CONECT****1,1MIA CAPW3t-.31.05.,** |  | Stacja bazowa BT 32097 WRZEŚNIA (CEN) — OŚ |
|  |  |  |

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 48,9-50,8 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 30°, 123°, 245° oraz 315°. Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 41,5 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 127°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz u jej podstawy.

**1.7. Informacje ogólne o badaniu**

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach dostępnych dla ludności. We wszystkich pionach, pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego zgodnie z pkt 11. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzy­mania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258). Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan epidemii na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z art. 122a ust. 'lb ustawy z dnia 27 kwiet­nia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z [późn. zm](http://późn.zm).).

**1.8. Metoda badawcza**

Zastosowano metodę zgodną z wymaganiami załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lute­go 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycz­nych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

**1.9. Wyposażenie pomiarowe**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Typ** | **Numer fabryczny** | **Przeznaczenie** |
| Szerokopasmowy miernik pola | NBM-520 | C-0116 | Pomiary pola elektromagnetycznego |
| Sonda pomiarowa pola elektrycznego | EF6091 | 01085 | Pomiary pola elektromagnetycznego |
| Selektywny miernik pola | SRM-3006 | R-0183 | Pomiary pola elektromagnetycznego |
| Sonda pomiarowa pola elektrycznego | 420M-6G | G-0507 | Pomiary pola elektromagnetycznego |
| Tester sond pomiarowych | UTEST-7 | 15/20 | Bieżąca kontrola sond i mierników PEM |
| Termohigrometr | H560 | 228780 | Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza |
| Odbiornik GPS | H P20 Lite | 9VVV4C18623032585 | Pomiar współrzędnych geograficznych |

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 24.01.2020 r. (świadectwo nr LWiMPNV/012/20 — NBM-520/EF6091) oraz 26.02.2021 r. (świadectwo nr LWiMP/W/052/21 — SRM-3006/420M-6G) przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Te­lekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej.

Przed wykonaniem pomiarów mierniki przeszły sprawdzenia poprawności wskazań przeprowadzone z wyko­rzystaniem urządzenia UTEST- 7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją ob­sługi przyrządów pomiarowych.

Sprawozdanie nr AXIANS/415/2021 Nr sprawy AC/74/2021 2 str. tekstu sprawozdania spośród 6

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIE DO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| % A-CONECT*P.NY* LAY |  |  |  | Stacja bazowa BT 32097 WRZEŚNIA (CEN) - OS |
|  |  |  |  |  |

**1.10. Wyznaczanie niepewności pomiaru**

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

|  |
| --- |
| Niepewność standardowa U(c) |
| Zestaw pomiarowy | Zakres natężenia [V/m] | Częstotliwość |
| 100-5000 MHz | 8-18 GHz | 23-50 GHz | 60-90 GI-lz |
| NBM-520 / EF6091 | 0,8" -200 | 19,73 | 20,91 | 24,24 | 40,36 |
| Zestaw pomiarowy | Zakres natężenia [V/m] | Częstotliwość |
| 420 - 6000 MHz |
| SRM-3006 / 420M-6G | 0,1 - 0,9 | 23,30 |
| 1 - 200 | 21,63 |

„Dla wartości < 0,8 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-200 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych - ± 0,25s, dla termohigrometru:

* dokładność podawanej wilgotności - ± 3% od 20 do 90%, w przeciwnym razie ± 4%,
* dokładność podawanej temperatury - ± 0,5°C.

**2. Informacje o instalacji**

**2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego**

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

|  |
| --- |
| Anteny sektorowe |
| Numer anteny | Azymut[°] | Typ anteny | Częstotliwość [MHz] | Moc EIRP [W] | Wysokość [m n.p.t] | TIR średnin | Współrzędne geograficzne |
| Al | 30 | ADU4518R8V06 | 900/1800 | 8438 | 49,5 | 5/7 | N: 52°-20.-00,06" E: 17°-33-24,93" |
| A2 | 123 | AD U4518R8V06 | 900/1800 | 8438 | 49,5 | 5/7 | N: 52°-20-00,06" E: 17°-33.-24,93" |
| A3 | 245 | A0U4518R8V06 | 900/1800 | 8438 | 49,5 | 5/7 | N: 52°-20.-00,06" E: 17°-33-24,93" |
| A4 | 315 | ADU4518R8V06 | 900/1800 | 8438 | 49,5 | 5/7 | N: 52°-20-00,06" E: 17°-33.-24,93" |
| A5 | 30 | 120115 | 2600 | 13871 | 50,8 | 5,7 | N: 52°-20"-00,06" E:17°-33"-24,93" |
| A6 | 123 | 120115 | 2600 | 13871 | 50,8 | 5,7 | N: 52°-20'-00,06" L 17°-33-24,93" |
| A7 | 245 | 120115 | 2600 | 13871 | 50,8 | 5,7 | N: 52°-20"-00,06" E: 17°-33.-24,93" |
| A8 | 315 | 120115 | 2600 | 13871 | 50,8 | 5,1 | N:52°-20"-00,06" E: 17°-33-24,93" |
| A9 | 30 | 80010621V02 | 2600 | 4023 | 48,9 | 8 | N:52°-20"-00,06" E: 17°-33-24,93" |
| A10 | 123 | 80010621V02 | 2600 | 4023 | 48,9 | 8 | N: 52°-20-00,06" E: 17°-33-24,93" |
| A11 | 245 | 80010621V02 | 2600 | 4023 | 48,9 | 8 | N:52°-20"-0O.06" E: 17°-33-24,93" |
| Al2 | 315 | 80010621V02 | 2600 | 4023 | 48,9 | 8 | N: 52°-20-00,06" E: 17°-33-24,93" |

|  |
| --- |
| Antena linii radiowej |
| Numer anteny | Azymut[°] | Typ anteny | Częstotliwość [GHz] | Moc nadajnika [dB m] | Średnica [rn] | Wysokość [m n.p.t.] | Współrzędne geograficzne |
| RL1 | 127 | UKY230 41/14H | 80 | 10 | 0,3 | 41,5 | N: 52°-20-00,06" E: 17°-33-24,93" |

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy na wieży oraz w pobliżu.

**2.2. Warunki emisji podczas badania**

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach aktualnego podczas pomiarów obciążenia stacji ruchem telekomunikacyjnym dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedsta­wionymi w pkt 2.1.

Sprawozdanie nr AXIANS/415/2021 Nr sprawy AC/74/2021 3 str. tekstu sprawozdania spośród 6

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄSIE WYŁĄCZNIE 00 INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A-CONECT S.****GAR.101,-•0•01,** |  | Stacja bazowa BT 32097 WRZEŚNIA (CEN) - OŚ |
|  |  |  |  |  |

**2.3. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne**

Stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.

**2.4. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów**

* Rozpoczęcie pomiarów - temperatura: 7,5°C, wilgotność: 84,2%,
* Zakończenie pomiarów - temperatura: 9,0°C, wilgotność: 78,9%,
* Opady - brak.

**3. Przebieg i wyniki pomiarów rozkładu pola wokół źródła**

W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycz­nego E, natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu z zależności H = E/377 O. Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Częstotliwość (f) | Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m] | Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m] |
| 10 MHz -400 MHz | 28 | 0,073 |
| 420 MHz | 28 | 0,073 |
| 800 MHz | 39 | 0,103 |
| 900 MHz | 41 | 0,109 |
| 1800 MHz | 58 | 0,154 |
| 2 GHz -300 GHz | 61 | 0,16 |

**3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów**

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr pionu | Opis miejsca pomiaru | Współrzędne geograficzne | E\* [V/m] | Pp | EPp [V/ m] | U (V/m] | EPp + U [V/m] | H [Nm]  | Wf\* | WM-1 | Przekroczenie wartości dopuszczalnej |
| r] N | ri E |
| 1 | Teren hurtowni elektrycznej. ul. Czemiejewska 2d | 52.334985 | 17.557415 | 1,6 | 1,65 | 2,6 | 1,0 | 3,6 | 0,010 | 0,13 | 0,13 | nie przekracza |
| 2 | Teren hurtowni elektrycznej, ul. Czerniejewska 2d | 52.334992 | 17.557753 | 2,1 | 1,65 | 3,5 | 1,4 | 4,9 | 0,013 | 0,18 | 0,18 | nie przekracza |
| 3 | Chodnik | 52.335205 | 17.557667 | 1,7 | 1,65 | 2,8 | 1,1 | 3,9 | 0,010 | 0,14 | 0,14 | nie przekracza |
| 4 | Teren z iebny | 52.335213 | 17.557246 | 1,4 | 1,65 | 2,3 | 0,9 | 3,2 | 0,008 | 0,11 | 0,12 | nie przekracza |
| 5 | Teren rolniczy | 52.335833 | 17.558212 | 1,1 | 1,65 | 1,8 | 0,7 | 2,5 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 6 | Teren rolniczy | 52.336541 | 17.559070 | 1,0 | 1,65 | 1,7 | 0,7 | 2,4 | 0,006 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 7 | Przy torach kolejowych | 52.337419 | 17.559703 | 1,5 | 1,65 | 2,5 | 1,0 | 3,5 | 0,009 | 0,13 | 0,13 | nie przekracza |
| 8 | Teren rolniczy | 52.338258 | 17.560454 | 1,8 | 1,65 | 3,0 | 1,2 | 4,2 | 0,011 | 0,15 | 0,15 | nie przekracza |
| 9 | Teren rolniczy | 52.339084 | 17.561313 | 1,7 | 1,65 | 2,8 | 1,1 | 3,9 | 0,010 | 0,14 | 0,14 | nie przekracza |
| 10 | Chodnik | 52.337563 | 17.563394 | 1,4 | 1,65 | 2,3 | 0,9 | 3,2 | 0,008 | 0,11 | 0,12 | nie przekracza |
| 11 | Chodnik | 52.334692 | 17.562820 | 2,8 | 1,65 | 4,6 | 1,8 | 6,4 | 0,017 | 0,23 | 0,23 | nie przekracza |
| 12 | Teren osiedla, ul. Gnieźnieńska | 52.334125 | 17.561930 | 2,5 | 1,65 | 4,1 | 1,6 | 5,7 | 0,015 | 0,20 | 0,21 | nie przekracza |
| 13 | Przy budynku, ul. Kutrzeby 17 | 52.333056 | 17.563485 | 1,3 | 1,65 | 2,1 | 0,8 | 2,9 | 0,008 | 0,10 | 0,11 | nie przekracza |
| 14 | Przy budynku, ul. Kutrzeby 17 | 52.332620 | 17.563485 | 0,8 | 1,65 | 1,3 | 0,5 | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,07 | nie przekracza |
| 15 | Przy budynku, ul. Gnieźnieńska 28b | 52.333240 | 17.562042 | 2,9 | 1,65 | 4,8 | 1,9 | 6,7 | 0,018 | 0,24 | 0,24 | nie przekracza |
| 16 | Przy budynku, ul. Gnieźnieńska 28d | 52.333630 | 17.561297 | 3,2 | 1,65 | 5,3 | 2,1 | 7,4 | 0,020 | 0,26 | 0,27 | nie przekracza |

Sprawozdanie nr AXIANS/415/2021 Nr sprawy AC/74/2021 4 str. tekstu sprawozdania spośród 6

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIE DO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ.

**A-CONECT** Stacja bazowa BT 32097 WRZEŚNIA (CEN) - OS

**4HTA GARVIOL.,P•OSA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 17 | Okno - wysoki parter, ul. Gnieżnieriska 28e | 52.334069 | 17.560519 | 3,0 | 1,65 | 5,0 | 2,0 | 7,0 | 0,019 | 0,25 | 0,25 | nie przekracza |
| 18 | Chodnik | 52.334348 | 17.559231 | 1,9 | 1,65 | 3,1 | 1,2 | 4,3 | 0,011 | 0,15 | 0,16 | nie przekracza |
| 19 | Chodnik | 52.334649 | 17.558748 | 1,7 | 1,65 | 2,8 | 1,1 | 3,9 | 0,010 | 0,14 | 0,14 | nie przekracza |
| 20 | Teren hurtowni elektrycznej, ul. Czerniejewska 2d | 52.334813 | 17.558137 | 1,6 | 1,65 | 2,6 | 1,0 | 3,6 | 0,010 | 0,13 | 0,13 | nie przekracza |
| 21 | Droga | 52.335646 | 17.559870 | 1,1 | 1,65 | 1,8 | 0,7 | 2,5 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 22 | Droga | 52.336275 | 17.557676 | 1,0 | 1,65 | 1,7 | 0,7 | 2,4 | 0,006 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 23 | Pobocze drogi | 52.335731 | 17.556560 | 1,1 | 1,65 | 1,8 | 0,7 | 2,5 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 24 | Teren posesji, ul. Czerniejewska 4 | 52.336111 | 17.555578 | 1,1 | 1,65 | 1,8 | 0,7 | 2,5 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 25 | Przy torach kolejowych | 52.337829 | 17.556485 | 1,4 | 1,65 | 2,3 | 0,9 | 3,2 | 0,008 | 0,11 | 0,12 | nie przekracza |
| 26 | Pobocze drogi | 52.336754 | 17.554714 | 2,1 | 1,65 | 3,5 | 1,4 | 4,9 | 0,013 | 0.18 | 0,18 | nie przekracza |
| 27 | Pobocze drogi | 52.337455 | 17.553438 | 2,1 | 1,65 | 3,5 | 1,4 | 4,9 | 0,013 | 0,18 | 0,18 | nie przekracza |
| 28 | Pobocze drogi | 52.338144 | 17.552172 | 1,8 | 1,65 | 3,0 | 1,2 | 4,2 | 0,011 | 0,15 | 0,15 | nie przekracza |
| 29 | Teren zielony | 52.336590 | 17.552558 | 2,5 | 1,65 | 4,1 | 1,6 | 5,7 | 0,015 | 0,20 | 0,21 | nie przekracza |
| 30 | Przy restauracji Czardasz, ul. Czerniejewska 4d | 52.334787 | 17.552418 | 0,7 | 1,65 | 1,2 | 0,5 | 1,7 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 31 | Droga/ścieżka | 52.333827 | 17.553019 | 1,7 | 1,65 | 2,8 | 1,1 | 3,9 | 0,010 | 0,14 | 0,14 | nie przekracza |
| 32 | Droga/ścieżka | 52.333558 | 17.552113 | 2,7 | 1,65 | 4,5 | 1,8 | 6,3 | 0,017 | 0,23 | 0,23 | nie przekracza |
| 33 | Chodnik | 52.333240 | 17.550938 | 1,5 | 1,65 | 2,5 | 1,0 | 3,5 | 0,009 | 0,13 | 0,13 | nie przekracza |
| 34 | Chodnik | 52.331965 | 17.553599 | 1,5 | 1,65 | 2,5 | 1,0 | 3,5 | 0,009 | 0,13 | 0,13 | nie przekracza |
| 35 | Boisko | 52.331945 | 17.555197 | 0,8 | 1,65 | 1,3 | 0,5 | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,07 | nie przekracza |
| 36 | Droga/ścieżka | 52.333325 | 17.554983 | 1,9 | 1,65 | 3,1 | 1,2 | 4,3 | 0,011 | 0,15 | 0,16 | nie przekracza |
| 37 | Droga/ścieżka | 52.332647 | 17.557450 | 0,6 | 1,65 | 1,0 | 0,4 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 38 | Droga/ścieżka | 52.331902 | 17.559800 | 1,7 | 1,65 | 2,8 | 1,1 | 3,9 | 0,010 | 0,14 | 0,14 | nie przekracza |
| 39 | Teren zielony | 52.332722 | 17.559768 | 1,9 | 1,65 | 3,1 | 1,2 | 4,3 | 0,011 | 0,15 | 0,16 | nie przekracza |
| 40 | Droga/ścieżka | 52.331850 | 17.561468 | 2,1 | 1,65 | 3,5 | 1,4 | 4,9 | 0,013 | 0,18 | 0,18 | nie przekracza |
| 41 | Teren hurtowni elektrycznej, ul. Czerniejewska 2d | 52.334599 | 17.557928 | 1,5 | 1,65 | 2,5 | 1,0 | 3,5 | 0,009 | 0,13 | 0,13 | nie przekracza |
| 42 | Przy torach kolejowych | 52.334586 | 17.556104 | 1,3 | 1,65 | 2,1 | 0,8 | 2.9 | 0,008 | 0,10 | 0,11 | nie przekracza |
| 43 | Teren zielony | 52.333969 | 17.554527 | 1,2 | 1,65 | 2,0 | 0,8 | 2,8 | 0,007 | 0,10 | 0,10 | nie przekracza |
| 44 | Przy torach kolejowych | 52.335300 | 17.556157 | 1,0 | 1,65 | 1,7 | 0,7 | 2,4 | 0,006 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |

*Oznaczenia:*

*E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.*

***Pp -*** *współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) - uwzględnia maksymalne parametry pracy instalacji. Dane uzyskane od Klienta, za które laborato-*

*rium nie ponosi odpowiedzialności.*

*EPp- wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego* ***(E*** *x Pp)*

*U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia k=2 (poziom ufności 95%) -* ***U = k*** *x 1.4*

***H -*** *wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego oraz rozszerzonej niepewności pomiaru.*

*WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.*

*WMH- wartość wskażnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej* ***pola.***

***Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne***

***natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).***

* *Wartość natężenia pola E wyznaczona na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: E poprawne = E wskazywane* C *d (E)*

Sprawozdanie nr AXIANS/415/2021 Nr sprawy AC/74/2021 5 str. tekstu sprawozdania spośród 6

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIE DO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **9N2.ECT** |  | Stacja bazowa BT 32097 WRZEŚNIA (CEN) — Cit |
|  |  |  |

**3.2. Stwierdzenie zgodności**

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od Klienta, które są istotne dla ważności wyników, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT** 32097 **WRZEŚNIA (CEN)** w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone warto­ści graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448). Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

Sprawozdanie sporządził Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA

SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

Sprawozdanie nr AXIANS/415/2021 Nr sprawy AC/74/2021 6 str. tekstu sprawozdania spośród 6

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄSIE WYŁĄCZNIE OO INSTALACJI OLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ.

Strefa badań = 508 m

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | f |
|  | Anteny sektora 30° i |
|  |  |  |

Anteny sektora 315°



..,

Kośckil

\_ -

\



o

------

* ::::

\-4

- - — - -

Anteny sektora 245° •

i\

(2) Anteny sektora 123°

' ;-

I

|  |  |
| --- | --- |
| • |  |

* A•''

A

#2)



t

C, O

Ne)

Antena RL 127°



o



tt:

|  |  |
| --- | --- |
| Rysunek | ObiektStacja bazowa BT 32097 WRZEŚNIA (CEN), Września, ul. Czerniejewska 2a |
| Podziałka1:6000 | Temat rysunkuRozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej |
| Wykonał |   | Data | 2021-11-08 | Sprawozdanie nr | AXIANS/415/2021 | **A-CONECT** |
| Sprawdził |   | Data | 2021-11-08 | Sprawa nr | AC/74/2021 |