*6c2oZĄ 11, • 02601 n*

**exians**

Poznań, dnia 28.07.2021r.

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, 06 l 647 27 25

e-mail:

STAROSTA WRZESIŃSKI Starostwo Powiatowe we Wrześni Wydział Budownictwa, Środowiska i Rolnictwa

62-300 Września, ul. Chopina 10

!

j STAROSTWO POWIATOWE

WE WRZEŚNI

i

**i 2 9. .:07. 2021 i**

**L. d z. .,2U.P. ............. 5 —**

Podpis

f\

Dotyczy: ustawowego obowiazku, 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. POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie 02-673 przy ul. Konstruktorskiej 4, na podstawie art. 152 ust. I 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) informuje o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej BT33880 ORZECHOWO zlokalizowanej w m. Orzechowo, ul. Polna, dz. Nr 66.

W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1, 5 i 6 pkt 1c 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 123647 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 6811,07 W

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

30 -O7Y **20**



AXIANS N etwor oland Sp. z o.o. — ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa

Tel: +48 22 518 95 OO — Fax: +48 22 518 95 10

Grupa yINCI Energies. KAS: 0000080866, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy XIII Wydział Gospodarczy

NIP:522 10 24 941, REGON: 011225940, 800: 000084164

Wysokość Kapitału Zakładowego: 11 542 500,00 zł;

N, I I= I 11150

ENERGiES

Bank: Societe Generale Spółka Akcyjna: Pl 39 1840 0007 2414 8430 0810 1019

Certyfikat ISO PN-ON ISO 9001:2015-10 ISOCERT

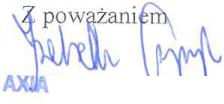
**exians**

**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. noz. 2390:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I WSPOLRZEONE GEOGRAFICZNE | 2 ZAKRES CZF\_STOTLIWOSCI PRACY INSTALACJI | ' WYS SROD ELEK" ANTEN [ml npi | 4 EIRP IWI | > i AZYMUT ( I | 5 2 ZAKRES KATÓW  POCHYLENIA OS( GL  WIAZEK PROMIENI I |
| **N: 52\*-07"-18,55" E: 17\*-28'-30,82"** | **900MHz** | **44,3** | **5441** | **30** | **5** |
| **N: 52\*-07"-18,55" E: 17\*-28"-30,82"** | **900MHz** | **44,3** | **5197** | **150** | **5** |
| **N: 52\*-07-18,55" E: 17\*-28"-30,82"** | **900MHz** | **44,3** | **5441** | 270 | 5 |
| **N: 52\*-07"-18,55" E: 17\*-28"-30,82"** | **1800/2600MHz** | **44,3** | **12780** | 30 | 4,5/4,5 |
| **N: 52\*-07"-18,55" E: 17\*-28"-30,82"** | **1800/2600MHz** | **44,3** | **12780** | 150 | 4,5/4,5 |
| **N: 52\*-07"-18,55" E: 17\*-28"-30,82"** | **1800/2600MHz** | **44,3** | **12780** | 270 | **4,5/4,5** |
| **N: 52\*-07"-18,55" E: 17\*-28"-30,82"** | 2100MHz | **44,3** | **6464** | **30** | **3** |
| **N: 52\*-07"-18,55" E: 17\*-28"-30,82"** | **2100MHz** | **44,3** | **6464** | 150 | 3 |
| **N: 52°4/7"-18,55" E: 17\*-28"-30,82"** | 2100MHz | **44,3** | **6464** | 270 | 3 |
| **N: 52\*-07'-18,55" E: 17\*-28"-30,82"** | **2600MHz** | **42,0** | **16612** | **30** | 4,3 |
| **N: 52\*-07"-18,55" E: 17\*-28'-30,82"** | **2600MHz** | **42,0** | **16612** | **150** | **4,3** |
| **N: 52\*-07'-18,55" E: 17\*-28"-30,82"** | **2600MHz** | **42,0** | **16612** | **270** | **4,3** |
| **N: 52\*-07"-18,55" E: 17\*-28"-30,82"** | **23GHz** | **49,5** | **2344,23** | **214** | **O** |
| **N: 52e-07'48,55" E: 17\*-28"-30,82"** | **80GHz** | **49,0** | **4466,84** | **214** | **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.

W załączeniu przesyłam:   
L Pełnomocnictwo.



1. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
2. Sprawozdanie z wynikami pomiarów.
3. . Odpis pełny KRS — uległa zmiana nazwa spółki, która

uwidoczniona jest w Dziale I Rubryka 1, wpis nr 35.

|  |  |
| --- | --- |
| AXIANS Networks Poland Sp. z o.o. — ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa  Tel: +48 22 518 95 00 — Fax: +48 22 518 95 10  Grupa VINCI Energies, KRS: 0000080366, Sad Rejonowy dla m. st. Warszawy XIII Wydział Gospodarczy  NIP: 522 10 24 941, REGON: 011225940, 800:000084164  WysokoiC Kapitału Zakładowego: 11 542 500,00 zł:  Bank: Societe Generale Spółka Akcyjna: PL 38 1840 0007 2414 8430 0810 1019  Certyfikat ISO: PN-64 ISO 9001.2015-10 ISOCERT | **VINI=1 Id>**  ENEFGIES |

**exians**

Otrzymują.

I. a/a

2. adresat

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o. — ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa   
Tel: +48 22 518 95 OO — Fax: +48 22 518 95 10

Grupa VINCI Energies, KRS: 0000030866, Sad Rejonowy dla m. st. Warszawy XIII Wydział Gospodarczy

NIP: 522 10 24 941, REGON: 011225940, BDO: 000084164

Wysokość Kapitału Zakładowego: 11 542 500,00 zł;

Bank: Socjet. Generale Spółka Akcyjna: PL 38 1840 0007 2414 8430 0810 1019

Certyfikat ISO: PN-BN ISO 9001:2015-10 ISOCERT **ENERGIES**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ul. Strażacka 3/2  58-370 Boguszów-Gorce |  | **PCA**  **POUXIE CENTRUM AUEOTTACJI** |  |
| **A-CONECT**  **ib. ANNA GARWOL—POROSA**  LABORATORIUM BADAWCZE RÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH | tel. 692-692-875  tel. 730-850-530  [laboratorium@a-conect.pl](mailto:laboratorium@a-conect.pl)  [www.a-conect.pl](http://www.a-conect.pl) |  | BADANIA |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

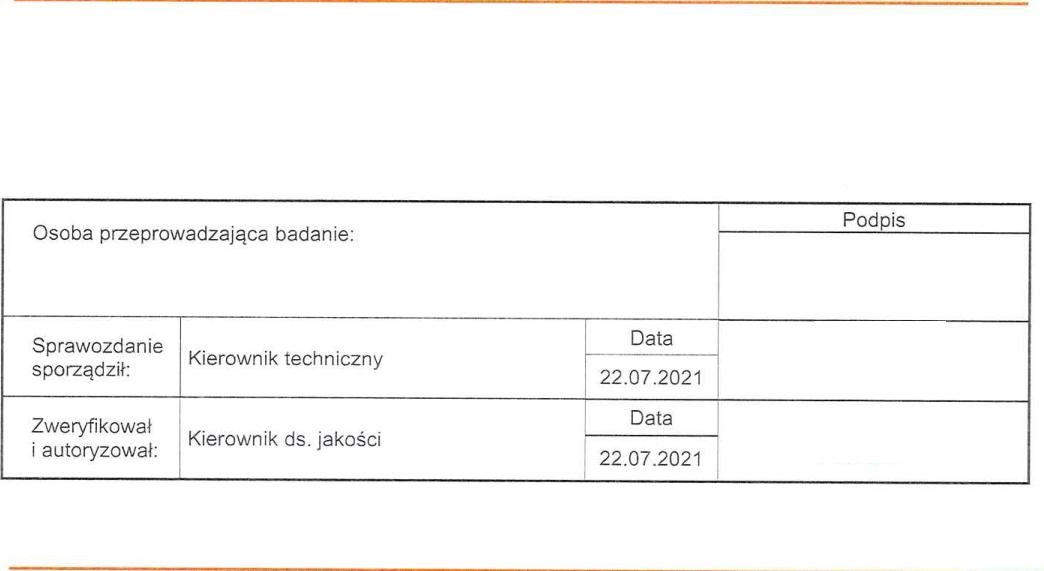
**AB 1284**

**SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA   
PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

|  |  |
| --- | --- |
| Obiekt:  Lokalizacja:  Data wykonania pomiarów: | ***Stacja bazowa BT 33880 ORZECHOWO***  ***Orzechowo, ul. Polna, dz. nr 66***  ***12.07.2021 r. godz. 1030- 12.15*** |

NUMER SPRAWOZDANIA AXIANS/362/2021 NR SPRAWY ACI37/2021 EGZEMPLARZ NR:2



Podpis

Osoba przeprowadzająca badanie:

Kierownik techniczny

Sprawozdanie sporządził:

Data

22.07.2021

Data

i

Zweryfikował

Kierownik ds. jakości

i autoryzował:

22.07.2021

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ LIOZE BYĆ POWIELANE TYLKO W CALOSCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIE DO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I .‚vARuNKOW PRACY w TRAKCIE ,A'YKONYWANIA BACA?::.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A-CONECT**  **G•RW01-,ORCSA** |  | Stacja bazowa BT 33880 ORZECHOWO — OŚ |
|  |  |  |

**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. Żupnicza 17, 03-821 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 AC/37/2021,
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:

Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 33880 ORZECHOWO.

Lokalizacja stacji:

Orzechowo, ul. Polna, dz. nr 66.

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 42-44,3 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 30°, 150° oraz

270°. Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 49-49,5 m n.p.t. i skierowane są na azymut 214°.

Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz w kontenerze technicznym.

Sprawozdanie nr AXIANS/362/2021 Nr sprawy AC/37/2021 1 str. tekstu sprawozdania spośród 5

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAN MOŻE SYĆ 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 EST 33880 ORZECHOWO — OŚ |
| **APIYA** |  |  |
|  |  |  |

**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. 1 b 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 | D-0650 | Pomiary pola elektromagnetycznego |
| Sonda pomiarowa pola elektrycznego | EF6091 | 01065 | Pomiary pola elektromagnetycznego |
| Selektywny miernik pola | SRM-3006 | R-0182 | Pomiary pola elektromagnetycznego |
| Sonda pomiarowa pola elektrycznego | 420M-6G | G-0505 | Pomiary pola elektromagnetycznego |
| Tester sond pomiarowych | UTEST-7 | 01/11 | Bieżąca kontrola sond i mierników PEM |
| Termohigrometr | P330 | DE68422510 | Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza |
| Dalmierz laserowy | **LD** 300 | 0602743310 | Pomiar odległości |

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 02.03.2020 r. ( świadectwo nr LWiMP/W/068/20 — NBM-520/EF6091) oraz 26.02.2021 r. (świadectwo nr LWiMP/VV/053/21 — 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.

**1.10. Wyznaczanie niepewności pomiaru**

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Sprawozdanie *nr* AXIANS/362/2021 Nr sprawy AC/3712021 2 str. tekstu sprawozdania spośród 5

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A-CONECT**  **ANN> GARN/ 01.-DOROSS** |  | Stacja bazowa BT 33880 ORZECHOWO - OS |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Niepewność standardowa U(c) | | | | | |
| Zestaw  pomiarowy | Zakres natężenia 1V/m] | Częstotliwość | | | |
| 100-5000 MHz | 8-18 GHz | 23-50 GHz | 60-90 GHz |
| NBM-520 /  EF6091 | 0,6' - 200 | 19.73 | 2091. | 24,24 | 40,36 |
| Zestaw  pomiarowy | Zakres natężenia 1V/m1 | Częstotliwość | | | |
| 420- 6000 MHz | | | |
| SRM-3006 / 420M-6G | 0,1 - 0,9 | 22,87 | | | |
| 1 -200 | 21,16 | | | |

Dla wartosci < 0,6 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0.6-200 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 - ± 2%,
* dokładność podawanej temperatury - ± 100.

**2. Informacje o instalacji**

**2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego**Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Anteny sektorowe | | | | | | | |
| Numer anteny | Azymut  [°1 | Typ anteny | Częstotliwość  [MHz] | Moc EIRP [W] | Wysokość [m n.p.t.1 | Tilt średni  [°1 | Współrzędne geograficzne |
| Al | 30 | 80010310 | 900 | 5441 | 44,3 | 5 | N: 52°-07-18,55" E: 17°-28-30,82" |
| A2 | 150 | 80010310V01 | 900 | 5197 | 44,3 | 5 | N: 52°-07\*-18,55" E: 17°-28-30,82" |
| A3 | 270 | 80010310 | 900 | 5441 | 44,3 | 5 | N: 52°-07-18,55" E: 17°-28-30,82" |
| A4 | 30 | 120125 | 1800/2600 | 12780 | 44,3 | 4,5/4,5 | N: 52°-07-18,55" E: 17°-28-30,82" |
| A5 | 150 | 120125 | 1800/2600 | 12780 | 44,3 | 4,5/4,5 | N: 52°-07-18,55" E: 17°-28-30,82" |
| A6 | 270 | 120125 | 1800/2600 | 12780 | 44,3 | 4,5/4,5 | N: 52°-07-18,55" E: 17°-28.-30,82" |
| A7 | 30 | 80010651 | 2100 | 6464 | 44,3 | 3 | N: 52°-07-18,55" E: 17°-28-30,82" |
| A8 | 150 | 80010651 | 2100 | 6464 | 44,3 | 3 | N: 57-07-18,55" E: 17°-28\*-30,82" |
| A9 | 270 | 80010651 | 2100 | 6464 | 44,3 | 3 | N: 52°-07-18,55" E: 17\*-28-30,82" |
| Al O | 30 | 120125 | 2600 | 16612 | 42 | 4,3 | N: 52\*-07-18,55" E: 17\*-28.-30,82" |
| Ali | 150 | 120125 | 2600 | 16612 | 42 | 4,3 | N: 52°-07-18,55" E: 17°-28.-30,82" |
| Al2 | 270 | 120125 | 2600 | 16612 | 42 | 4,3 | N: 52°-07.-18,55" E: 17°-28.-30,82" |
| Anteny linii radiowych | | | | | | | |
| Numer anteny | Azymut r ] | Typ anteny | Częstotliwość  (GRA | Moc  nadajnika  nadajnika  fdBm1 | Średnica | Wysokość [m n.p.t.1 | Współrzędne geograficzne |
| RL1 | 214 | UKY 210 44/DC15 | 23 | 17 | 1,2 | 49,5 | N: 52°-07-18,55" E: 17°-28\*-30,82" |
| RL2 | 214 | UKY 230 42/14H | 80 | 16 | 0,6 | 49 | N: 52°-07.-18,55" E: 17°-28-30,82" |

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy 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.

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

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

Sprawozdanie nr AXIANS/362/2021 Nr sprawy AC/37/2021 3 str. tekstu sprawozdania spośród 5

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 BADAN.

**A-CONECT** Stacja bazowa 87 33880 ORZECHOWO - OS

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

* Rozpoczęcie pomiarów - temperatura: 20,8°C, wilgotność: 73,5%
* Zakończenie pomiarów - temperatura: 22,7°C, wilgotność: 70,3% 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/mi | 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 PomiarY | Współrzędne  geograficzne | |  | [ V/m]  **Pp** | **Ozy**  **tvirn)** | **U**  **tviml** | **EvpU**  **mnij** | **H**  **W m]** | **WM t** | W141., | Przekroczenie  wartości  dopuszczalnej |
| M N | h**o** |
| 1 | Teren rolniczy | 52.121642 | 17.475055 | 0.9 | 1.70 | 1.5 | 0,6 | 2.1 | 0,006 | 0.08 | 0,08 | nie przekracza |
| 2 | Teren rolniczy | 52.121247 | 17.474610 | 0,7 | 1.70 | 1,2 | 0,5 | 1,7 | 0.005 | 0,06 | 0.06 | nie przekrac**za** |
| 3 | Teren posesji. ul. Polna 4 | 52.120706 | 17.474036 | 0.6 | 1.70 | 1,0 | 0,4 | 1,4 | 0,004 | 0.05 | 0.05 | *nie* przekracza |
| 4 | Okno- parter, ul. Polna 4 | 52.121145 | 17.473875 | 0.9 | 1.70 | 1,5 | 0,6 | 2,1 | 0.006 | 0.08 | 0.08 | nie przekracza |
| 5 | Przy wejściu. ul. Polna 4 | 52.121461 | 17.473690 | 1,0 | 1,70 | 1.7 | 0.7 | 2,4 | 0.006 | 0.09 | 0,09 | nie przekracza |
| 6 | Na drodze. ul. Polna | 52.121816 | 17474706 | 1,0 | 1,70 | 1,7 | 0.7 | 2,4 | 0.006 | 0,09 | 0.09 | nie przekracza |
| 7 | Teren rolniczy | 52.121848 | 17.473403 | 0,8 | 1,70 | 1.4 | 0,6 | 2,0 | 0,005 | 0.07 | 0.07 | nie przekracza |
| 8 | Teren rolniczy | 52.121808 | 17.471826 | 0.7 | 1.70 | 1,2 | 0,5 | 1,7 | 0,005 | 0.06 | 0.06 | nie przekracza |
| 9 | Teren rolniczy | 52.121848 | 17.470527 | 0.9 | 1,70 | 1.5 | 0,6 | 2,1 | 0.006 | 0.08 | 0.08 | *nie* przekracza |
| 10 | Droga polna | 52.121887 | 17.468618 | 0,8 | 1.70 | 1.4 | 0.6 | 2.0 | 0.005 | 0,07 | 0.07 | *nie* przekracza |
| 11 | Teren rolniczy | 52.122981 | 17.470002 | 0,8 | 1,70 | 1,4 | 0,6 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 12 | Teren rolniczy | 52.122987 | 17.472791 | 0.7 | 1,70 | **1,2** | **0,5** | **1,7** | **0,005** | **0,06** | 0,06 | nie przekracza |
| 13 | Droga polna | 52.121163 | 17.469841 | 0.8 | 1.70 | 1,4 | 0,6 | 2.0 | 0.005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 14 | Na drodze, ul. Polna | 52.120728 | 17.472201 | 0.6 | 1.70 | 1,0 | 0,4 | 1,4 | 0.004 | 0.05 | 0,05 | *nie* przekracza |
| 15 | Na drodze, ul. Polna | 52.122014 | 17.475366 | 1.3 | 1.70 | 2,2 | 0,9 | 3,1 | 0.008 | 0,11 | 0,11 | nie przekracza |
| 16 | Przy budynku gospodarczym. ul. Polna 2 | 52.122541 | 17.477212 | 0.9 | 1.70 | 1.5 | 0,6 | 2.1 | 0.006 | 0,08 | 0.08 | nie przekracza |
| 17 | Teren rolniczy | 52.122808 | 17.476106 | 0.8 | 1,70 | 1,4 | 0,6 | 2,0 | 0.005 | 0.07 | 0,07 | nie przekracza |
| 18 | Teren rolniczy | 52.123585 | 17.476836 | 0.6 | 1,70 | 1,0 | 0,4 | 1.4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 19 | Przy torach | 52.124568 | 17.477802 | 0,8 | 1,70 | 1.4 | 0,6 | 2,0 | 0.005 | 0.07 | 0,07 | nie przekracza |
| 20 | Teren zielony | 52.125290 | 17.478531 | 1,0 | 1,70 | 1.7 | 0,7 | 2,4 | 0.006 | 0,09 | 0.09 | nie przekracza |
| 21 | Przy budynku gospodarczym, ul. Średzka 5 | 52.125362 | 17.476128 | 0,8 | 1,70 | 1,4 | 0.6 | 2,0 | 0.005 | 0,07 | 0.07 | nie przekracza |
| 22 | Na cmentarzu | 52.125704 | 17476718 | 0,8 | 1.70 | 1,4 | 0.6 | 2,0 | 0.005 | 0.07 | 0,07 | nie przekracza |

Sprawozdanie nr AXIANS/362/2021 Nr sprawy AC/37/2021 4 str. tekstu sprawozdania spośród 5

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

**A-CONECT** Stacja bazowa BT 33880 ORZECHOWO - OS **lb,A1NA GAIIWOL.-P0110.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 23 | Przy budynku. Szkoła Podstawowa, ul. Szkolna 18 | 52.124486 | 17.479711 | 0.9 | 1,70 | 1.5 | 0,6 | 2,1 | 0,006 | 0.08 | 0,08 | nie przekracza |
| 24 | Przy boisku | 52.124031 | 17.479170 | 0,7 | 1.70 | 1,2 | 0,5 | 1,7 | 0,005 | 0,06 | 0.06 | nie przekracza |
| 25 | Na boisku do Siatkówki plażowej | 52.123295 | 17.478880 | 0,6 | 1,70 | 1.0 | 0,4 | 1.4 | 0,004 | 0.05 | 0,05 | nie przekracza |
| 26 | Przy budynku gospodarczym. ul. Dębińska 4 | 52.121627 | 17.477147 | 0.6 | 1,70 | 1.0 | 0,4 | 1,4 | 0.004 | 0.05 | 0,05 | nie przekracza |
| 27 | Przy budynku. ul. Polna 3 | 52.122190 | 17.476841 | 0.8 | 1,70 | 1.4 | 0,6 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 28 | Teren rolniczy | 52.121640 | 17.475425 | 1,0 | 1,70 | 1,7 | 0,7 | 2.4 | 0.006 | 0.09 | 0,09 | nie przekracza |
| 29 | Teren *roln***i***czy* | 52.120730 | 17.476160 | 0.6 | 1,70 | 1.0 | 0.4 | 1,4 | 0,004 | 0.05 | 0.05 | nie przekracza |
| 30 | Na drodze, ul. Dębińska | 52.119715 | 17.477340 | 0,7 | 1,70 | 1.2 | 0,5 | 1.7 | 0.005 | 0.06 | 0.06 | nie przekracza |
| 31' | Na drodze. ul Debińska | 52.117992 | 17.476300 | 0.5 | 1,70 | .0.9 | 0.4 | 1.3 | 0.003 | 0.05 | 0.05 | nie przekracza |
| 32 | Przy torach | 52.118981 | 17477850 | 0,9 | 1.70 | 1.5 | 0,6 | 2.1 | 0,006 | 0.08 | 0.08 | nie przekracza |
| 33 | Przy ogrodzeniu posesji. ul. Leśna 26 | 52.118322 | 17.479354 | 1,2 | 1,70 | 2.0 | 0,8 | 2.8 | 0.007 | 0.10 | 0,10 | nie przekracza |
| 34 | Przy ogrodzenfu posesji, ul. Leśna 18 | 52.119493 | 17.478284 | 1.0 | 1,70 | 1,7 | 0,7 | 2.4 | 0.006 | 0.09 | 0,09 | nie przekracza |
| 35 | Przy ogrodzeniu posesji. ul. Leśna 14 | 52.120138 | 17.478274 | 1.0 | 1,70 | 1.7 | 0,7 | 2.4 | 0,006 | 0,09 | 0.09 | nie przekracza |
| 36 | Przy ogrodzeniu posesji. ul. Leśna 9 | 52.120777 | 17 478274 | 0.9 | 1.70 | 1,5 | 0,6 | 2.1 | 0.006 | 0.08 | 0.08 | 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 U,*

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

*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) ' - wartość zmierzona <0.6 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.*

**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 33880 ORZECHOWO** 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

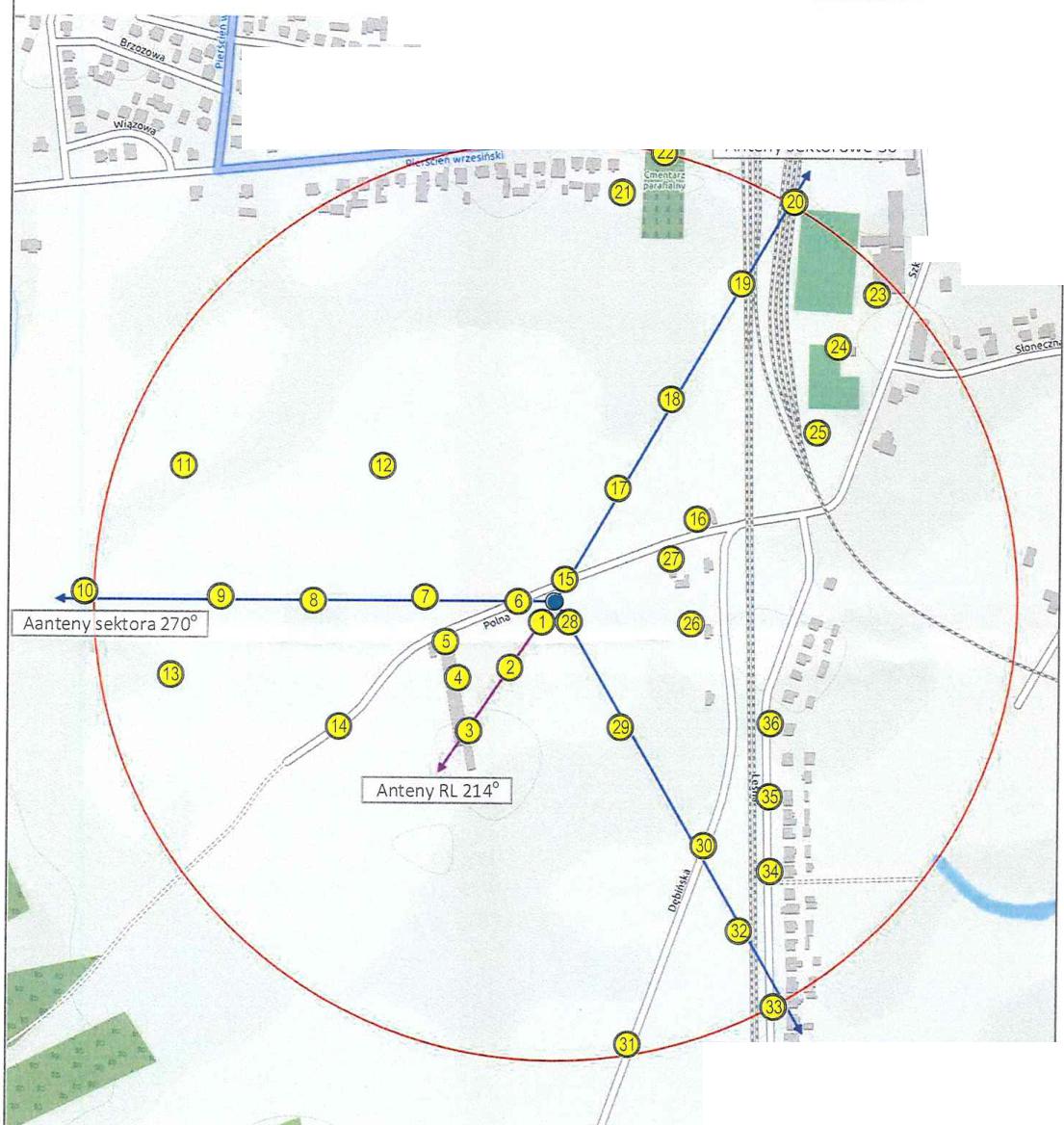
KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA

SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

Sprawozdanie nr AXIANS/362/2021 Nr sprawy AC/37/2021 5 str. tekstu sprawozdania spośród 5

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

Strefa badań = 443 m



**I "ii-eie -)**

**.i:-=') w gi** r

**19**



**Crabow**

**••-••• ;•",**

**28 = cr.21M f**

[

**—**

***DT***

**g**

**alt**

••••:••:.

**51—**

Anteny sektora 1500

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rysunek | Obiekt  Stacja bazowa BT 33880 ORZECHOWO, Orzechowo, ul. Polna, dz. nr 66 | | | | | |
| Podziałka  1:5500 | Temat rysunku  Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej | | | | | |
| Wykonał | • | Data | 2021-07-22 | Sprawozdanie nr | AXIANS/36212021 | **A-CCINECT**  **NNNN A** |
| Sprawdził |  | Data | 2021-07-22 | Sprawa nr | AC/37/2021 |