



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

BT24430

na podstawie sprawozdania 3/40/OS/2023 udostępnionego przez IMPULS Marek Skórczewski i
Zbigniew Setman Spółka Jawna

Laboratorium prowadzące badania

IMPULS Marek Skórczewski i Zbigniew
Setman Spółka Jawna
Altanowa 24/5
85-790 Bydgoszcz
601 631 588

Zleceniodawca badań

AXIANS NETWORKS POLAND Sp. z
o.o.
03-236 Warszawa, ul. Annopol 4a

Nr akredytacji: AB 1362

Data wydania sprawozdania: 17.03.2023

Raport zawiera wybrane elementy sprawozdania i służy wyłącznie obrazowemu przedstawieniu informacji o danej instalacji. Raport nie może być wykorzystywany w postępowaniach administracyjnych.

Informacje ogólne

Zgodność z metodyką RMK: Tak

Ograniczenia: Na podstawie art. 122a ust. 1b ustawy Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1219, 1378, 1565, 2127, 2338, z 2021 r. poz. 802, 868, 1047, 1162, 1535.), pomiary PEM w lokalach mieszkalnych i użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym badanej stacji bazowej nie zostały przeprowadzone.

Wykorzystanie w obszarze regulowanym: Tak

Przedmiot badań

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| Identyfikator stacji w UKE | BT24430 |
| Operator | Polkomtel Sp. z o.o. |
| Współrzędne | 22,6802800; 49,0660400 |
| Rodzaj pracy | ciągła |
| Rodzaj wytwarzanego pola | stacjonarne |

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej BT24430 w lokalizacji Wołosate, Wołosate 6D, dz. nr 378/1.

Cel badań

1. Zweryfikowanie zgodności z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 19 grudnia 2019 r.

Opis stacji bazowych

Tabela 1: Opis anten badanych stacji bazowych

| Lp. | Identyfikator stacji w UKE | Typ Producent anteny | Azymut | H | EIRP | Pasmo | Tilt | Tilt w trakcie pomiarów |
|-----|----------------------------|-------------------------|--------|-------|-------|-------|------------|-------------------------|
| | | | [°] | [m] | [W] | [MHz] | [°] | [°] |
| 1 | BT24430 | 120345 CELLMAX | 100 | 11,50 | 7634* | 1800 | 2,0 - 10,0 | 6,0 |
| | | | | | | 2100 | 2,0 - 10,0 | 6,0 |
| | | | | | | 900 | 2,0 - 12,0 | 7,0 |

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

| 16.03.2023 10:30-11:30 | | | |
|------------------------|------------------|----------------|-------|
| Warunki środowiskowe | Temperatura [°C] | Wilgotność [%] | Opady |
| Minimalna | 2,0 | 64,9 | brak |
| Maksymalna | 3,0 | 65,8 | |

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

| MIERNIKI I SONDY | | | | | |
|------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-----------|---------------|---|
| Lp. | Typ / Nazwa | Model | Producent | Próg detekcji | Świadectwo wzorcowania |
| 1a | miernik / NBM-520 | NBM-520 | NARDA | | LWiMP/W/155/21 z dn. 18.05.2021 wydane przez LWIMP Politechnika Wrocław |
| 1b | sonda / EF-6091 , HF-0191 ,EF-0391 | EF-6091 , HF-0191 ,EF-0391 | NARDA | 0,80 | |

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Dodatkowe informacje o punktach

punkt 1: Tereny zielone, szlak górski

punkt 2: Tereny zielone, szlak górski

punkt 3: Droga

punkt 4: Tereny zielone

punkt 5: Tereny zielone

punkt 6: Tereny zielone

punkt 7: Parking

punkt 8: Parking

punkt 9: Parking

punkt 10: Droga

punkt 11: Budynek z posadowioną stacją - strych

punkt 12: Budynek z posadowioną stacją - strych

punkt 13: Budynek z posadowioną stacją - ostatnia kondygnacja - korytarz

punkt 14: Budynek z posadowioną stacją - ostatnia kondygnacja - korytarz

Wyniki pomiarów szerokopasmowych

Tabela 3: Zestawienie lokalizacji pionów pomiarowych oraz wyników pomiarów natężenia pola elektrycznego, pomiary szerokopasmowe

| Nazwa | Data | Współrzędne geograficzne | E | WM _E | H | WM _H |
|-------|------------|--------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | [°] | [$\frac{V}{m}$] | | [$\frac{A}{m}$] | |
| 1 | 16.03.2023 | 22,6806667 49,0662500 | 1,15 | 0,041 | 0,003 | 0,042 |
| 2 | 16.03.2023 | 22,6812222 49,0663333 | 1,07 | 0,038 | 0,003 | 0,039 |
| 3 | 16.03.2023 | 22,6805833 49,0660000 | 1,32 | 0,047 | 0,004 | 0,048 |
| 4 | 16.03.2023 | 22,6809722 49,0659444 | 1,73 | 0,062 | 0,005 | 0,063 |
| 5 | 16.03.2023 | 22,6815278 49,0658889 | 1,46 | 0,052 | 0,004 | 0,053 |
| 6 | 16.03.2023 | 22,6820833 49,0658333 | 1,14 | 0,041 | 0,003 | 0,041 |
| 7 | 16.03.2023 | 22,6800833 49,0660833 | 1,48 | 0,053 | 0,004 | 0,054 |
| 8 | 16.03.2023 | 22,6799167 49,0659722 | 1,42 | 0,051 | 0,004 | 0,052 |
| 9 | 16.03.2023 | 22,6795556 49,0659722 | 1,48 | 0,053 | 0,004 | 0,054 |
| 10 | 16.03.2023 | 22,6802222 49,0663333 | 1,32 | 0,047 | 0,004 | 0,048 |
| 11 | 16.03.2023 | – | 1,15 | 0,041 | 0,003 | 0,042 |
| 12 | 16.03.2023 | – | 1,24 | 0,044 | 0,003 | 0,045 |
| 13 | 16.03.2023 | – | 1,07 | 0,038 | 0,003 | 0,039 |
| 14 | 16.03.2023 | – | 1,06 | 0,038 | 0,003 | 0,039 |

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 3/40/OS/2023 opracowanym przez IMPULS Marek Skórczewski i Zbigniew Setman Spółka Jawna stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej BT24430 dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska uznaje się za **dotrzymane**. Udokumentowano, że w żadnym pionie pomiarowym wartości wskaźnikowe WM_E oraz WM_H nie przekroczyły 1.

Osoby odpowiedzialne

Wykonanie pomiarów: b.d.

Opracowanie sprawozdania: b.d.

Autoryzacja sprawozdania: Marek Skórczewski (kierownik)