



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

OLE3044

na podstawie sprawozdania P4/79/2023 udostępnionego przez A-CONNECT Anna Garwol-Porosa

Laboratorium prowadzące badania

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa
Strażacka 3/2
58-370 Boguszów-Gorce
692 692 875

Zleceniodawca badań

P4 Sp. z o.o.

02-677 Warszawa
790 500 500
kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 1284

Data wydania sprawozdania: 07.03.2023

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 | OLE3044 |
| Operator | P4 Sp. z o.o. |
| Współrzędne | 17,4394166; 51,2345916 |
| Rodzaj pracy | ciągła |
| Rodzaj wytwarzanego pola | stacjonarne |

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej OLE3044 w lokalizacji Sokołowice, dz. nr 255.

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 | Pasma | Tilt | Tilt w trakcie pomiarów |
|-----|----------------------------|-------------------------|--------|-------|-------|---------------------|--------------------------|-------------------------|
| | | | [°] | [m] | [W] | [MHz] | [°] | [°] |
| 1 | OLE3044 | ADU4518R8v06 Huawei | 10 | 52,50 | 1016* | LTE 800 LTE 1800 | 0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 | 5,0 5,0 |
| 2 | | ADU4518R8v06 Huawei | 10 | 52,50 | 465* | LTE 800 | 0,0 - 10,0 | 5,0 |
| 3 | | A704517R0v06 Huawei | 10 | 52,50 | 507* | UMTS 900 | 0,0 - 10,0 | 5,0 |
| 4 | | ADU4518R8v06 Huawei | 130 | 52,50 | 1016* | LTE 800 LTE 1800 | 0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 | 5,0 5,0 |
| 5 | | ADU4518R8v06 Huawei | 130 | 52,50 | 465* | LTE 800 | 0,0 - 10,0 | 5,0 |
| 6 | | A704517R0v06 Huawei | 130 | 52,50 | 507* | UMTS 900 | 0,0 - 10,0 | 5,0 |
| 7 | | ADU4518R8v06 Huawei | 290 | 52,50 | 1016* | LTE 800 LTE 1800 | 0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 | 5,0 5,0 |
| 8 | | ADU4518R8v06 Huawei | 290 | 52,50 | 465* | LTE 800 | 0,0 - 10,0 | 5,0 |
| 9 | | A704517R0v06 Huawei | 290 | 52,50 | 507* | UMTS 900 | 0,0 - 10,0 | 5,0 |

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

| 06.03.2023 16:20-17:20 | | | |
|------------------------|------------------|----------------|-------|
| Warunki środowiskowe | Temperatura [°C] | Wilgotność [%] | Opady |
| Minimalna | 3,3 | 71,1 | brak |
| Maksymalna | 3,5 | 72,1 | |

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

| MIERNIKI I SONDY | | | | | |
|------------------|----------------|---------|-----------|---|---|
| Lp. | Typ / Nazwa | Model | Producent | Próg detekcji | Świadectwo wzorcowania |
| 1a | miernik | NBM-520 | Narda | | LWiMP/W/069/22 z dn. 08.03.2022 wydane przez LWiMP Politechniki Wrocławskiej |
| 1b | sonda | EF6091 | Narda | 0,50 | |
| POZOSTAŁE | | | | | |
| Lp. | Typ / Nazwa | Model | Producent | Świadectwo wzorcowania | |
| 2 | termohigrometr | P330 | DOSTMANN | 47102/2016 z dn. 28.11.2016 wydane przez LAB-EL ELEKTRONIKA LABORATORYJNA ANDRZEJ ŁOBZOWSKI, MARIA ŁOBZOWSKA SP. J. | |

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

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 | 06.03.2023 | 17,4392190 51,2344050 | 0,95 | 0,034 | 0,003 | 0,035 |
| 2 | 06.03.2023 | 17,4397280 51,2343990 | 1,35 | 0,048 | 0,004 | 0,049 |
| 3 | 06.03.2023 | 17,4404790 51,2340160 | 0,95 | 0,034 | 0,003 | 0,035 |

Ciąg dalszy na następnej stronie

Tabela 3: Zestawienie lokalizacji pionów pomiarowych oraz wyników pomiarów natężenia pola elektrycznego, pomiary szerokopasmowe (c.d.)

| Nazwa | Data | Współrzędne geograficzne | E | WM _E | H | WM _H |
|-------|------------|--------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | [°] | [$\frac{V}{m}$] | | [$\frac{A}{m}$] | |
| 4 | 06.03.2023 | 17,4415140 51,2334580 | 1,35 | 0,048 | 0,004 | 0,049 |
| 5 | 06.03.2023 | 17,4400710 51,2336830 | 1,49 | 0,053 | 0,004 | 0,054 |
| 6 | 06.03.2023 | 17,4414930 51,2319870 | 1,62 | 0,058 | 0,004 | 0,059 |
| 7 | 06.03.2023 | 17,4436760 51,2316780 | 1,89 | 0,068 | 0,005 | 0,069 |
| 8 | 06.03.2023 | 17,4444920 51,2319640 | 0,95 | 0,034 | 0,003 | 0,035 |
| 9 | 06.03.2023 | 17,4429470 51,2326720 | 1,08 | 0,039 | 0,003 | 0,039 |
| 10 | 06.03.2023 | 17,4444490 51,2325180 | 1,22 | 0,044 | 0,003 | 0,044 |
| 11 | 06.03.2023 | 17,4433120 51,2337440 | 0,95 | 0,034 | 0,003 | 0,035 |
| 12 | 06.03.2023 | 17,4418740 51,2343850 | 0,95 | 0,034 | 0,003 | 0,035 |
| 13 | 06.03.2023 | 17,4379310 51,2335290 | 1,49 | 0,053 | 0,004 | 0,054 |
| 14 | 06.03.2023 | 17,4375020 51,2332470 | 1,22 | 0,044 | 0,003 | 0,044 |
| 15 | 06.03.2023 | 17,4392020 51,2346000 | 0,95 | 0,034 | 0,003 | 0,035 |
| 16 | 06.03.2023 | 17,4383550 51,2348020 | 0,81 | 0,029 | 0,002 | 0,029 |
| 17 | 06.03.2023 | 17,4371960 51,2350540 | 0,81 | 0,029 | 0,002 | 0,029 |
| 18 | 06.03.2023 | 17,4362900 51,2352690 | 0,68 | 0,024 | 0,002 | 0,025 |
| 19 | 06.03.2023 | 17,4334790 51,2359140 | 0,68 | 0,024 | 0,002 | 0,025 |
| 20 | 06.03.2023 | 17,4357560 51,2363500 | 0,95 | 0,034 | 0,003 | 0,035 |
| 21 | 06.03.2023 | 17,4345140 51,2349130 | 0,95 | 0,034 | 0,003 | 0,035 |
| 22 | 06.03.2023 | 17,4374970 51,2345060 | 1,08 | 0,039 | 0,003 | 0,039 |
| 23 | 06.03.2023 | 17,4395240 51,2348990 | 0,95 | 0,034 | 0,003 | 0,035 |
| 24 | 06.03.2023 | 17,4396960 51,2354430 | 0,95 | 0,034 | 0,003 | 0,035 |

Ciąg dalszy na następnej stronie

Tabela 3: Zestawienie lokalizacji pionów pomiarowych oraz wyników pomiarów natężenia pola elektrycznego, pomiary szerokopasmowe (c.d.)

| Nazwa | Data | Współrzędne geograficzne | E | WM _E | H | WM _H |
|-------|------------|--------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | [°] | [$\frac{V}{m}$] | | [$\frac{A}{m}$] | |
| 25 | 06.03.2023 | 17,4399640 51,2364440 | 0,95 | 0,034 | 0,003 | 0,035 |
| 26 | 06.03.2023 | 17,4402220 51,2373440 | 0,81 | 0,029 | 0,002 | 0,029 |
| 27 | 06.03.2023 | 17,4405330 51,2384330 | 0,68 | 0,024 | 0,002 | 0,025 |
| 28 | 06.03.2023 | 17,4388990 51,2381300 | 0,68 | 0,024 | 0,002 | 0,025 |
| 29 | 06.03.2023 | 17,4416140 51,2374650 | 0,81 | 0,029 | 0,002 | 0,029 |
| 30 | 06.03.2023 | 17,4408630 51,2354970 | 1,35 | 0,048 | 0,004 | 0,049 |

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr P4/79/2023 opracowanym przez A-CONNECT Anna Garwol-Porosa stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej OLE3044 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: Łukasz Porosa (Kierownik ds. jakości)