



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

KLO3002

na podstawie sprawozdania P4/332/2024 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.
Wynalazek 1
02-677 Warszawa
790 500 500
kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 1284

Data wydania sprawozdania: 28.08.2024

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

Wykorzystanie w obszarze regulowanym: Tak

Przedmiot badań

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| Identyfikator stacji w UKE | KLO3002 |
| Operator | P4 Sp. z o.o. |
| Współrzędne | 16,6359970; 50,4391190 |
| Rodzaj pracy | ciągła |
| Rodzaj wytwarzanego pola | stacjonarne |

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej KLO3002 w lokalizacji Kłodzko, Dusznicka 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 | KLO3002 | ATR4518R13v06 Huawei | 30 | 40,00 | 12730* | LTE 2600 LTE 800 LTE 2600 | 0,0 - 10,0 0,0 - 14,0 0,0 - 10,0 | 7,0 7,0 7,0 |
| 2 | | ATR4518R13v06 Huawei | 30 | 40,00 | 25324* | UMTS 900 LTE 2100 LTE 1800 LTE 2100 LTE 1800 | 0,0 - 14,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 | 7,0 7,0 7,0 7,0 7,0 |
| 3 | | AIR 3278 Ericsson | 30 | 40,30 | 9733* | NR 3500 | 2,0 - 12,0 | 7,0 |
| 4 | | ATR4518R13v06 Huawei | 150 | 40,00 | 12730* | LTE 800 LTE 2600 LTE 2600 | 0,0 - 14,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 | 7,0 7,0 7,0 |
| 5 | | ATR4518R13v06 Huawei | 150 | 40,00 | 25324* | UMTS 900 LTE 1800 LTE 1800 LTE 2100 LTE 2100 | 0,0 - 14,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 | 7,0 7,0 7,0 7,0 7,0 |
| 6 | | AIR 3278 Ericsson | 150 | 40,30 | 9733* | NR 3500 | 2,0 - 12,0 | 7,0 |
| 7 | | ATR4518R13v06 Huawei | 270 | 40,00 | 12730* | LTE 2600 LTE 800 LTE 2600 | 0,0 - 10,0 0,0 - 14,0 0,0 - 10,0 | 5,0 5,0 5,0 |
| 8 | | ATR4518R13v06 Huawei | 270 | 40,00 | 25324* | LTE 1800 LTE 2100 UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100 | 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 14,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 | 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 |
| 9 | | AIR 3278 Ericsson | 270 | 40,30 | 9733* | NR 3500 | 2,0 - 12,0 | 5,0 |

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

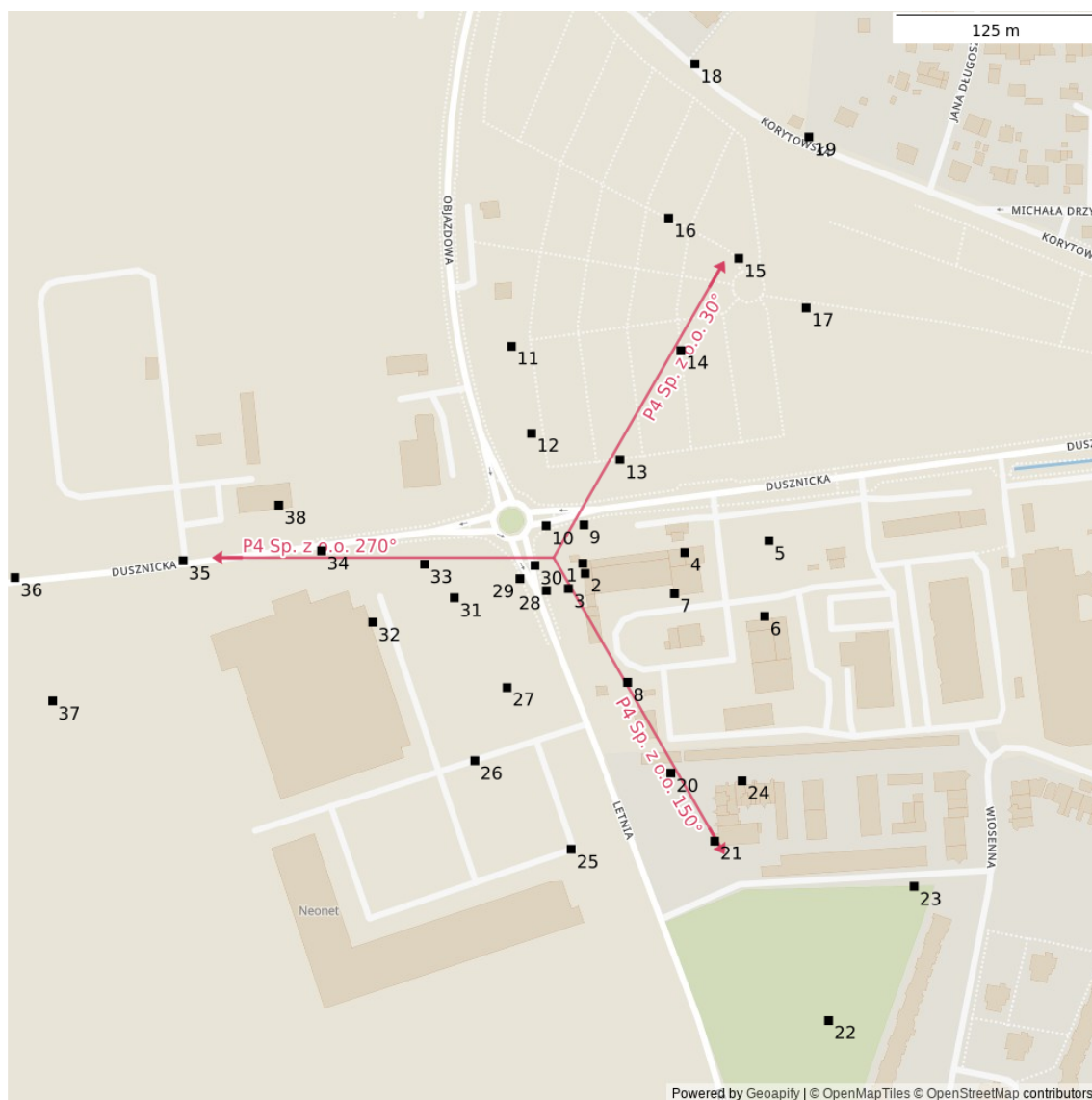
| 27.08.2024 13:45-15:30 | | | |
|------------------------|------------------|----------------|-------|
| Warunki środowiskowe | Temperatura [°C] | Wilgotność [%] | Opady |
| Minimalna | 23,8 | 46,3 | brak |
| Maksymalna | 24,2 | 48,1 | |

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

| MIERNIKI I SONDY | | | | | |
|------------------|----------------|---------|-----------|---|--|
| Lp. | Typ / Nazwa | Model | Producent | Próg detekcji | Świadectwo wzorcowania |
| 1a | miernik | NBM-520 | Narda | | LWiMP/W/075/24 z dn. 07.03.2024 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

Dodatkowe informacje o punktach

punkt 4: DPP - okno - III p., ul. Dusznicka 1

punkt 24: DPP - okno - I p., ul. Letnia 1/4

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 | 27.08.2024 | 16,6362530 50,4390870 | 2,18 | 0,078 | 0,006 | 0,079 |
| 2 | 27.08.2024 | 16,6362740 50,4390300 | 2,18 | 0,078 | 0,006 | 0,079 |
| 3 | 27.08.2024 | 16,6361270 50,4389450 | 2,47 | 0,088 | 0,007 | 0,090 |
| 4 | 27.08.2024 | – | 2,90 | 0,104 | 0,008 | 0,105 |
| 5 | 27.08.2024 | 16,6378910 50,4392140 | 1,60 | 0,057 | 0,004 | 0,058 |
| 6 | 27.08.2024 | 16,6378540 50,4387900 | 1,89 | 0,068 | 0,005 | 0,069 |
| 7 | 27.08.2024 | 16,6370600 50,4389170 | 1,89 | 0,068 | 0,005 | 0,069 |
| 8 | 27.08.2024 | 16,6366470 50,4384200 | 2,76 | 0,099 | 0,007 | 0,100 |
| 9 | 27.08.2024 | 16,6362630 50,4393030 | 2,32 | 0,083 | 0,006 | 0,084 |
| 10 | 27.08.2024 | 16,6359310 50,4392980 | 2,18 | 0,078 | 0,006 | 0,079 |
| 11 | 27.08.2024 | 16,6356250 50,4403030 | 2,90 | 0,104 | 0,008 | 0,105 |
| 12 | 27.08.2024 | 16,6358020 50,4398150 | 2,90 | 0,104 | 0,008 | 0,105 |
| 13 | 27.08.2024 | 16,6365800 50,4396680 | 2,47 | 0,088 | 0,007 | 0,090 |
| 14 | 27.08.2024 | 16,6371160 50,4402790 | 3,05 | 0,109 | 0,008 | 0,111 |
| 15 | 27.08.2024 | 16,6376260 50,4407950 | 2,90 | 0,104 | 0,008 | 0,105 |
| 16 | 27.08.2024 | 16,6370090 50,4410210 | 2,76 | 0,099 | 0,007 | 0,100 |
| 17 | 27.08.2024 | 16,6382190 50,4405180 | 2,47 | 0,088 | 0,007 | 0,090 |
| 18 | 27.08.2024 | 16,6372400 50,4418850 | 1,89 | 0,068 | 0,005 | 0,069 |
| 19 | 27.08.2024 | 16,6382420 50,4414760 | 1,74 | 0,062 | 0,005 | 0,063 |
| 20 | 27.08.2024 | 16,6370280 50,4379120 | 2,47 | 0,088 | 0,007 | 0,090 |
| 21 | 27.08.2024 | 16,6374140 50,4375300 | 1,18 | 0,042 | 0,003 | 0,043 |
| 22 | 27.08.2024 | 16,6384170 50,4365250 | 3,48 | 0,124 | 0,009 | 0,126 |

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 |
|-------|------------|--------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | [°] | [$\frac{V}{m}$] | | [$\frac{A}{m}$] | |
| 23 | 27.08.2024 | 16,6391680 50,4372770 | 2,32 | 0,083 | 0,006 | 0,084 |
| 24 | 27.08.2024 | – | 3,05 | 0,109 | 0,008 | 0,111 |
| 25 | 27.08.2024 | 16,6361510 50,4374850 | 2,61 | 0,093 | 0,007 | 0,095 |
| 26 | 27.08.2024 | 16,6353030 50,4379810 | 2,03 | 0,073 | 0,005 | 0,074 |
| 27 | 27.08.2024 | 16,6355870 50,4383910 | 1,89 | 0,068 | 0,005 | 0,069 |
| 28 | 27.08.2024 | 16,6359330 50,4389340 | 2,47 | 0,088 | 0,007 | 0,090 |
| 29 | 27.08.2024 | 16,6357000 50,4390010 | 2,32 | 0,083 | 0,006 | 0,084 |
| 30 | 27.08.2024 | 16,6358320 50,4390750 | 2,90 | 0,104 | 0,008 | 0,105 |
| 31 | 27.08.2024 | 16,6351230 50,4388940 | 3,05 | 0,109 | 0,008 | 0,111 |
| 32 | 27.08.2024 | 16,6344050 50,4387570 | 2,61 | 0,093 | 0,007 | 0,095 |
| 33 | 27.08.2024 | 16,6348610 50,4390820 | 3,34 | 0,119 | 0,009 | 0,121 |
| 34 | 27.08.2024 | 16,6339540 50,4391570 | 3,63 | 0,130 | 0,010 | 0,132 |
| 35 | 27.08.2024 | 16,6327360 50,4391020 | 2,61 | 0,093 | 0,007 | 0,095 |
| 36 | 27.08.2024 | 16,6312560 50,4390070 | 2,32 | 0,083 | 0,006 | 0,084 |
| 37 | 27.08.2024 | 16,6315880 50,4383160 | 2,47 | 0,088 | 0,007 | 0,090 |
| 38 | 27.08.2024 | 16,6335780 50,4394130 | 1,89 | 0,068 | 0,005 | 0,069 |

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr P4/332/2024 opracowanym przez A-CONNECT Anna Garwol-Porosa stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej KLO3002 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)