



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

JWR3042

na podstawie sprawozdania 494/2022/OS/03 udostępnionego przez SOLDI s.c. Robert Kłosek,
Leszek Duda

Laboratorium prowadzące badania

SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda
Bieżanowska 22
30-812 Kraków
730 777 772

Zleceniodawca badań

P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa
790 500 500
kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 1571

Data wydania sprawozdania: 02.01.2023

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 | JWR3042 |
| Operator | P4 Sp. z o.o. |
| Współrzędne | 15,9597222; 50,9130556 |
| Rodzaj pracy | ciągła |
| Rodzaj wytwarzanego pola | stacjonarne |

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej JWR3042 w lokalizacji Kaczorów, dz. nr 232/8.

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 | JWR3042 | A704517R0v06 Huawei | 40 | 52,40 | 4023* | UMTS 900 | 0,0 - 10,0 | 5,0 |
| 2 | | ADU4518R8v06 Huawei | 40 | 52,40 | 14172* | LTE 800 LTE 1800 LTE 2100 | 0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 | 5,0 5,0 5,0 |
| 3 | | ADU4518R8v06 Huawei | 40 | 52,40 | 14172* | LTE 1800 LTE 2100 LTE 800 | 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 0,0 - 10,0 | 5,0 5,0 5,0 |
| 4 | | A704517R0v06 Huawei | 130 | 52,40 | 4023* | UMTS 900 | 0,0 - 10,0 | 5,0 |
| 5 | | ADU4518R8v06 Huawei | 130 | 52,40 | 14172* | LTE 800 LTE 1800 LTE 2100 | 0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 | 5,0 5,0 5,0 |
| 6 | | ADU4518R8v06 Huawei | 130 | 52,40 | 14172* | LTE 800 LTE 1800 LTE 2100 | 0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 | 5,0 5,0 5,0 |
| 7 | | A704517R0v06 Huawei | 310 | 52,40 | 4023* | UMTS 900 | 0,0 - 10,0 | 5,0 |
| 8 | | ADU4518R8v06 Huawei | 310 | 52,40 | 14172* | LTE 800 LTE 1800 LTE 2100 | 0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 | 5,0 5,0 5,0 |
| 9 | | ADU4518R8v06 Huawei | 310 | 52,40 | 14172* | LTE 1800 LTE 2100 LTE 800 | 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 0,0 - 10,0 | 5,0 5,0 5,0 |

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

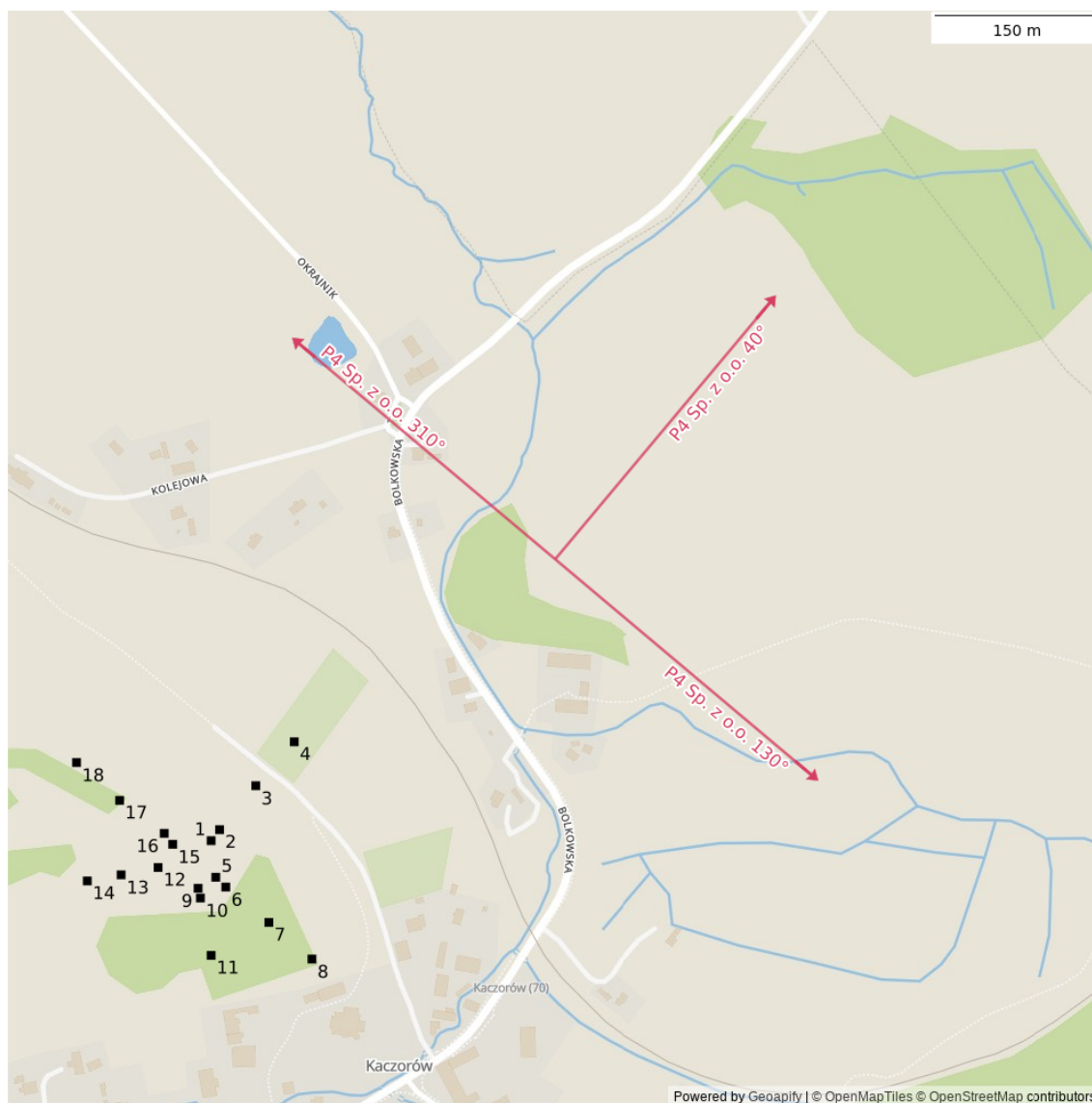
| 29.12.2022 14:20-15:40 | | | |
|------------------------|------------------|----------------|-------|
| Warunki środowiskowe | Temperatura [°C] | Wilgotność [%] | Opady |
| Minimalna | 6,0 | 59,0 | brak |
| Maksymalna | 7,0 | 61,0 | |

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

| MIERNIKI I SONDY | | | | | |
|------------------|-------------------|-----------|--------------|---|--|
| Lp. | Typ / Nazwa | Model | Producent | Próg detekcji | Świadectwo wzorcowania |
| 1a | miernik | NBM - 550 | Narda | | LWiMP/W/051/21 z dn. 17.02.2021 wydane przez LWiMP |
| 1b | sonda | EF0392 | Narda | 0,80 | |
| 2a | miernik | NBM - 550 | Narda | | LWiMP/W/051/21 z dn. 17.02.2021 wydane przez LWiMP |
| 2b | sonda | EF6092 | Narda | 0,80 | |
| POZOSTAŁE | | | | | |
| Lp. | Typ / Nazwa | Model | Producent | Świadectwo wzorcowania | |
| 3 | termohigrometr | TERMIK+ | Termoproduct | 0065/AH/22 z dn. 21.01.2022 wydane przez Laboratorium Pomiarowe MUTECH Sp. z o.o. Sp. K | |
| 4 | przymiar wstępowy | Taśma | PRO TECHNIK | U/21/51-512120028.2 z dn. 10.03.2021 wydane przez Okręgowy Urząd Miar w Katowicach | |

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 | 29.12.2022 | 15,9552500 50,9107500 | 1,20 | 0,043 | 0,003 | 0,044 |
| 2 | 29.12.2022 | 15,9553600 50,9108400 | 1,33 | 0,048 | 0,004 | 0,048 |
| 3 | 29.12.2022 | 15,9558300 50,9112000 | 1,06 | 0,038 | 0,003 | 0,039 |

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 | 29.12.2022 | 15,9563300 50,9115600 | 1,06 | 0,038 | 0,003 | 0,039 |
| 5 | 29.12.2022 | 15,9553100 50,9104500 | 1,20 | 0,043 | 0,003 | 0,044 |
| 6 | 29.12.2022 | 15,9554400 50,9103700 | 1,33 | 0,048 | 0,004 | 0,048 |
| 7 | 29.12.2022 | 15,9560000 50,9100800 | 1,06 | 0,038 | 0,003 | 0,039 |
| 8 | 29.12.2022 | 15,9565600 50,9097800 | 1,06 | 0,038 | 0,003 | 0,039 |
| 9 | 29.12.2022 | 15,9550800 50,9103600 | 1,06 | 0,038 | 0,003 | 0,039 |
| 10 | 29.12.2022 | 15,9551100 50,9102800 | 1,20 | 0,043 | 0,003 | 0,044 |
| 11 | 29.12.2022 | 15,9552500 50,9098100 | 1,06 | 0,038 | 0,003 | 0,039 |
| 12 | 29.12.2022 | 15,9545600 50,9105300 | 1,20 | 0,043 | 0,003 | 0,044 |
| 13 | 29.12.2022 | 15,9540800 50,9104700 | 1,33 | 0,048 | 0,004 | 0,048 |
| 14 | 29.12.2022 | 15,9536400 50,9104200 | 1,06 | 0,038 | 0,003 | 0,039 |
| 15 | 29.12.2022 | 15,9547500 50,9107200 | 1,06 | 0,038 | 0,003 | 0,039 |
| 16 | 29.12.2022 | 15,9546400 50,9108100 | 1,20 | 0,043 | 0,003 | 0,044 |
| 17 | 29.12.2022 | 15,9540600 50,9110800 | 1,06 | 0,038 | 0,003 | 0,039 |
| 18 | 29.12.2022 | 15,9535000 50,9113900 | 1,06 | 0,038 | 0,003 | 0,039 |

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 494/2022/OS/03 opracowanym przez SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej JWR3042 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: Leszek Duda (Kierownik ds. Technicznych)