



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

BT33602

na podstawie sprawozdania 1/29/OS/2022 udostępnionego przez STREFA Michał Grącki

Laboratorium prowadzące badania

STREFA Michał Grącki
Baczyńskiego 12/17
85-822 Bydgoszcz
660 041 894

Zleceniodawca badań

Towerlink Poland Sp. z o.o.

01-211 Warszawa
22 426 10 00
kontakt@plus.pl

Nr akredytacji: AB 1709

Data wydania sprawozdania: 23.12.2022

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 | BT33602 |
| Operator | Polkomtel Sp. z o.o. |
| Współrzędne | 17,0347222; 51,0997222 |
| Rodzaj pracy | ciągła |
| Rodzaj wytwarzanego pola | stacjonarne |

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej BT33602 w lokalizacji Wrocław, ul. marsz. Józefa Piłsudskiego 101.

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 | BT33602 | 80010692 Kathrein | 105 | 26,50 | 2280 3856 | 1800 900 | 2,0 - 10,0 1,0 - 10,0 | 5,5 5,5 |
| 2 | | 80010692 Kathrein | 220 | 23,50 | 2484 4098 | 1800 900 | 2,0 - 10,0 1,0 - 10,0 | 5,5 5,5 |
| 3 | | 80010692 Kathrein | 340 | 26,50 | 2245 3835 | 1800 900 | 2,0 - 10,0 1,0 - 10,0 | 5,5 5,5 |

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

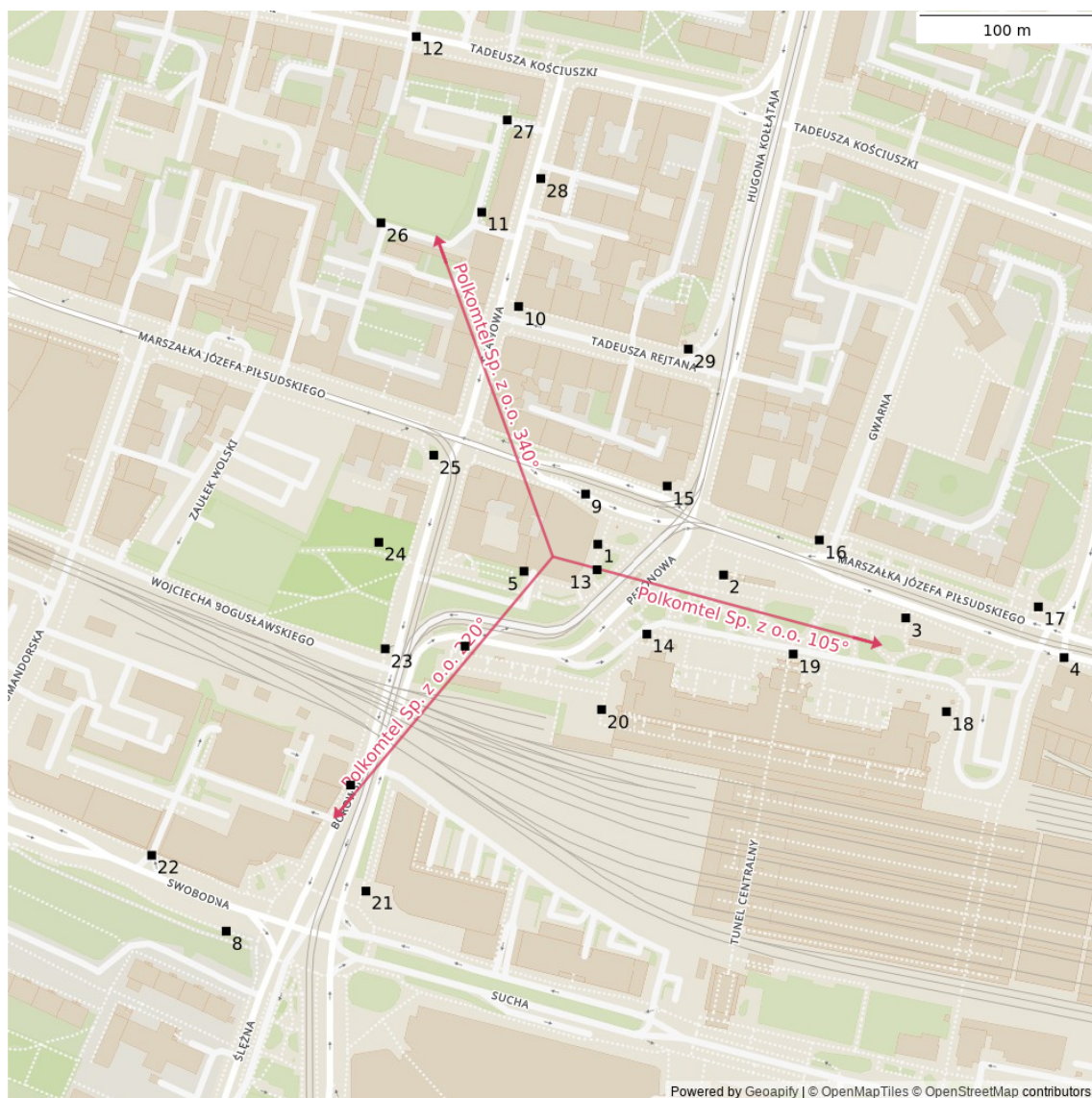
| 20.12.2022 16:30-18:00 | | | |
|------------------------|------------------|----------------|-------|
| Warunki środowiskowe | Temperatura [°C] | Wilgotność [%] | Opady |
| Minimalna | 10,0 | 65,0 | brak |
| Maksymalna | 10,0 | 65,0 | |

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

| MIERNIKI I SONDY | | | | | |
|------------------|-------------|---------|----------------------------|---------------|--|
| Lp. | Typ / Nazwa | Model | Producent | Próg detekcji | Świadectwo wzorcowania |
| 1a | miernik | NBM520 | Narda Safety Test Solution | | LWiMP/W/022/22 z dn. 14.02.2022 wydane przez Politechnika Wrocławską |
| 1b | sonda | EF-9091 | Narda Safety Test Solution | 0,50 | |

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 | 20.12.2022 | 17,0350910 51,0997860 | 2,34 | 0,084 | 0,006 | 0,085 |
| 2 | 20.12.2022 | 17,0361210 51,0996280 | 2,96 | 0,106 | 0,008 | 0,108 |
| 3 | 20.12.2022 | 17,0376140 51,0994070 | 1,56 | 0,056 | 0,004 | 0,057 |

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 | 20.12.2022 | 17,0389110 51,0992030 | 2,65 | 0,095 | 0,007 | 0,096 |
| 5 | 20.12.2022 | 17,0344860 51,0996470 | 3,12 | 0,111 | 0,008 | 0,113 |
| 6 | 20.12.2022 | 17,0340030 51,0992620 | 2,81 | 0,100 | 0,007 | 0,102 |
| 7 | 20.12.2022 | 17,0330650 51,0985470 | 3,74 | 0,134 | 0,010 | 0,136 |
| 8 | 20.12.2022 | 17,0320470 51,0977960 | 2,96 | 0,106 | 0,008 | 0,108 |
| 9 | 20.12.2022 | 17,0349910 51,1000440 | 1,87 | 0,067 | 0,005 | 0,068 |
| 10 | 20.12.2022 | 17,0344420 51,1010090 | 1,25 | 0,045 | 0,003 | 0,045 |
| 11 | 20.12.2022 | 17,0341400 51,1014940 | 1,25 | 0,045 | 0,003 | 0,045 |
| 12 | 20.12.2022 | 17,0336040 51,1023970 | 1,40 | 0,050 | 0,004 | 0,051 |
| 13 | 20.12.2022 | 17,0350850 51,0996550 | 2,81 | 0,100 | 0,007 | 0,102 |
| 14 | 20.12.2022 | 17,0354930 51,0993240 | 3,90 | 0,139 | 0,010 | 0,142 |
| 15 | 20.12.2022 | 17,0356590 51,1000850 | 2,65 | 0,095 | 0,007 | 0,096 |
| 16 | 20.12.2022 | 17,0369060 51,0998080 | 2,81 | 0,100 | 0,007 | 0,102 |
| 17 | 20.12.2022 | 17,0387000 51,0994640 | 2,34 | 0,084 | 0,006 | 0,085 |
| 18 | 20.12.2022 | 17,0379470 51,0989250 | 3,28 | 0,117 | 0,009 | 0,119 |
| 19 | 20.12.2022 | 17,0366920 51,0992210 | 3,12 | 0,111 | 0,008 | 0,113 |
| 20 | 20.12.2022 | 17,0351220 51,0989360 | 3,28 | 0,117 | 0,009 | 0,119 |
| 21 | 20.12.2022 | 17,0331910 51,0980020 | 3,90 | 0,139 | 0,010 | 0,142 |
| 22 | 20.12.2022 | 17,0314360 51,0981860 | 2,65 | 0,095 | 0,007 | 0,096 |
| 23 | 20.12.2022 | 17,0333490 51,0992480 | 2,34 | 0,084 | 0,006 | 0,085 |
| 24 | 20.12.2022 | 17,0332970 51,0997960 | 2,18 | 0,078 | 0,006 | 0,079 |

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 | 20.12.2022 | 17,0337470 51,1002440 | 1,87 | 0,067 | 0,005 | 0,068 |
| 26 | 20.12.2022 | 17,0333140 51,1014390 | 1,25 | 0,045 | 0,003 | 0,045 |
| 27 | 20.12.2022 | 17,0343490 51,1019680 | 1,25 | 0,045 | 0,003 | 0,045 |
| 28 | 20.12.2022 | 17,0346240 51,1016670 | 1,25 | 0,045 | 0,003 | 0,045 |
| 29 | 20.12.2022 | 17,0358330 51,1007900 | 1,25 | 0,045 | 0,003 | 0,045 |

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 1/29/OS/2022 opracowanym przez STREFA Michał Grącki stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej BT33602 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: Danuta Grącka (osoba autoryzująca oryginalne sprawozdanie)