



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 9/05/OŚ/2022- P4-W



| | | |
|--------------------------|---|---------------------------------|
| Nr i nazwa stacji | KIE1043B | |
| Adres | Cedzyna , dz. nr 313/1, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie | |
| Opracowanie | Martyna Karczmarczyk | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja | Andrzej Urbański | Kierownik Laboratorium |
| Podpis | | |
| Data | 2022-05-06 | |

Spis treści

| | |
|---|---|
| 1. Informacje ogólne..... | 3 |
| 2. Podstawa prawna. | 3 |
| 3. Opis pomiarów..... | 4 |
| 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych..... | 5 |
| 5. Charakterystyka źródeł PEM..... | 5 |
| 6. Wyniki pomiarów..... | 5 |
| 7. Stwierdzenie zgodności | 7 |
| 8. Oświadczenie..... | 8 |
| 9. Spis załączników. | 8 |

1. Informacje ogólne.

| | |
|---|---|
| Zleceniodawca | P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Jankowska |
| Istotne informacje dostarczone przez klienta | komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania |
| Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników | Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa |
| Prowadzący instalację | P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa |
| Lokalizacja obiektu | Cedzyna , dz. nr 313/1, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie |
| Miejsce instalacji anten | Wieża kratowa |
| Miejsce instalacji urządzeń | Outdoor |
| Osoby wykonujące pomiar | Wojciech Kaczorek |
| Data wykonania pomiaru | 06.05.2022 |
| Temperatura na początku pomiaru [°C] | 13,0 |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C] | 13,0 |
| Warunki atmosferyczne | Brak opadów |
| Wilgotność na początku pomiaru [%] | 52,0 |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%] | 52,0 |
| Godzina na początku pomiaru | 13:33 |
| Godzina na koniec pomiaru | 15:24 |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym | Występują |
| Parametry pracy instalacji | Rzeczywisty |

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

3. Opis pomiarów

| | |
|---|---|
| Metodologia pomiarowa | Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258). |
| Cel badań | Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności. |
| Opis zestawu pomiarowego | Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 13.07.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. |
| Wyposażenie pomocnicze | Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstęgowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03. |
| Pomiary zostały wykonane | <ol style="list-style-type: none">1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.3. w miejscach dostępnych dla ludności.4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2,0. |
| Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów | Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9)) |
| Warunki pracy urządzeń nadawczych | Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy |

instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

| Parametr fizyczny | Składowa elektryczna E (V/m) | Składowa magnetyczna H (A/m) | Gęstość mocy S (W/m ²) |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego | | | |
| od 400 MHz do 2000 MHz | $1,375 \times f^{0,5}$ | $0,0037 \times f^{0,5}$ | $f / 200$ |
| od 2 GHz do 300 GHz | 61 | 0,16 | 10 |

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------------|------|------|------|---------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | | | | | | | | | |
| L | Wyszczególnienie | sektor 1 | | | | | | | sektor 2 | | | | | | |
| p | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | RBS / SRAN Ericsson | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 800 | 2600 | 2100 | 1800 | 2100 | 1800 | 900 | 800 | 2600 | 2100 | 1800 | 2100 | 1800 | 900 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 46,02 | 52,04 | 50 | 50 | 50 | 50 | 46,02 | 46,02 | 52,04 | 50 | 50 | 50 | 50 | 46,02 |
| Obciążenie: | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei A794517R0 | Huawei ADU4521R0 | Kathrein 742213 | Kathrein 742213 | Kathrein 80010306 | Huawei A794517R0 | Huawei ADU4521R0 | Kathrein 742213 | Kathrein 742213 | Kathrein 80010306 | | | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | Huawei | Kathrein | Kathrein | Kathrein | Huawei | Huawei | Kathrein | Kathrein | Kathrein | | | | |
| 3 | Ilość anten | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | |
| 4 | Azymut | 0 | | | | | | | 120 | | | | | | |
| 5 | Zakres kątów pochylenia anten [°] | 0-10 | 0-6 | 0-6 | 0-6 | 0-6 | 0-6 | 0,5-9,5 | 0-10 | 0-6 | 0-6 | 0-6 | 0-6 | 0-6 | 0,5-9,5 |
| 6 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 45,50 | | | | | | | 45,50 | | | | | | |
| 7 | EIRP [W] | 1904 | 19734 | 14981 | 14981 | 2026 | 1904 | 19734 | 14981 | 14981 | 2026 | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------|----------|-------|-------|--|
| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | | | | | |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | | | | | |
| Lp | Wyszczególnienie | sektor 3 | | | | | | sektor 4 | | | |
| I | Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | RBS / SRAN Ericsson | | | | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 2600 | 2100 | 1800 | 2100 | 1800 | 900 | 800 | 900 | 800 | |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04 | 50 | 50 | 50 | 50 | 46,02 | 46,02 | 46,02 | 46,02 | |
| II | Obciążenie: | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei ADU4521R0 | Kathrein 742213 | Kathrein 742213 | Huawei AMB4519R0 | Huawei AMB4519R0 | | | | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | Kathrein | Kathrein | Huawei | Huawei | | | | | |
| 3 | Ilość anten | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| 4 | Azymut | 240 | | | | | 300 | | | | |
| 5 | Zakres kątów pochylecia anten [°] | 0-6 | 0-6 | 0-6 | 0-6 | 0-6 | 0-10 | 0-10 | 0-10 | | |
| 6 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 45,50 | 45,50 | 45,50 | | 45,75 | | 45,75 | | | |
| 7 | EIRP [W] | 19734 | 14981 | 14981 | | 4724 | | 4724 | | | |

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

| | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|------------|------------------------|
| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | |
| Lp | Linia radiowa | | | Antena | | | |
| | typ/producent | częstotliwość pracy [GHz] | moc wyjściowa [dBm] | typ/producent | średnica anteny [m] | azymut [°] | wysokość zainstal. [m] |
| 1 | MINI-LINK/ERICSSON | 80 | 18 | ANT2 B 0.6 80 HP/Ericsson | 0,6 | 62 | 43,20 |
| 2 | OPTIX RTN/HUAWEI | 32 | 23 | VHLP2-32/Andrew | 0,6 | 282 | 43,00 |
| 3 | OPTIX RTN/HUAWEI | 80 | 18 | VHLP2-80/Andrew | 0,6 | 282 | 43,20 |

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E *kE, +U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H *kE +U [A/m] | Wys. pomiaru [m] | Opis pionu | Uwagi | WM _E | WM _H |
|-------|--------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| 1 | 0,7* | 2,55 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:50°52'01.4" E:20°43'28.8" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091 | 0,093 |
| 2 | 0,7* | 2,55 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:50°52'04.5" E:20°43'28.9" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091 | 0,093 |
| 3 | 0,7* | 2,55 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:50°52'11.2" E:20°43'29.1" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091 | 0,093 |
| 4 | 0,7* | 2,55 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:50°52'12.8" E:20°43'29.1" | otoczenie stacji bazowej - 455m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP | 0,091 | 0,093 |
| 5 | 0,7* | 2,55 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:50°51'56.2" E:20°43'33.1" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091 | 0,093 |
| 6 | 0,7* | 2,55 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:50°51'54.6" E:20°43'37.7" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091 | 0,093 |
| 7 | 0,7* | 2,55 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:50°51'53.3" E:20°43'42.0" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091 | 0,093 |
| 8 | 0,7* | 2,55 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:50°51'51.2" E:20°43'47.0" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP | 0,091 | 0,093 |

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”
9/05/OŚ/2022- P4-W

| | | | | | | | | | |
|----|-----------------------|------|-------|-------|---------|--------------------------------|--|-------|-------|
| 9 | 0,7* | 2,55 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:50°51'50.5" E:20°43'49.9" | otoczenie stacji bazowej - 455m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091 | 0,093 |
| 10 | 0,7* | 2,55 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:50°51'56.6" E:20°43'23.9" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091 | 0,093 |
| 11 | 0,7* | 2,55 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:50°51'55.2" E:20°43'18.9" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091 | 0,093 |
| 12 | 0,7* | 2,55 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:50°51'53.8" E:20°43'14.9" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091 | 0,093 |
| 13 | 0,7* | 2,55 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:50°51'51.8" E:20°43'10.2" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP | 0,091 | 0,093 |
| 14 | 0,7* | 2,55 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:50°51'51.0" E:20°43'07.8" | otoczenie stacji bazowej - 455m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091 | 0,093 |
| 15 | 0,7* | 2,55 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:50°51'59.7" E:20°43'24.1" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091 | 0,093 |
| 16 | 0,7* | 2,55 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:50°52'01.8" E:20°43'20.5" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091 | 0,093 |
| 17 | 0,7* | 2,55 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:50°52'03.2" E:20°43'15.6" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091 | 0,093 |
| 18 | 0,7* | 2,55 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:50°52'04.7" E:20°43'12.4" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP | 0,091 | 0,093 |
| 19 | 0,7* | 2,55 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:50°52'05.6" E:20°43'09.8" | otoczenie stacji bazowej - 455m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091 | 0,093 |
| 20 | 0,8 | 2,55 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:50°51'59.5" E:20°43'33.7" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091 | 0,093 |
| 21 | 0,7* | 2,55 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:50°51'58.7" E:20°43'22.8" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091 | 0,093 |
| 22 | 0,7* | 2,55 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:50°52'00.6" E:20°43'31.5" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,091 | 0,093 |
| 23 | 0,7* | 2,55 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:50°51'57.8" E:20°43'33.8" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,091 | 0,093 |
| 24 | 0,7* | 2,55 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:50°51'54.3" E:20°43'33.5" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,091 | 0,093 |
| 25 | 0,7* | 2,55 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:50°51'55.7" E:20°43'28.7" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,091 | 0,093 |
| 26 | 0,7* | 2,55 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:50°51'54.8" E:20°43'23.1" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,091 | 0,093 |
| 27 | 0,7* | 2,55 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:50°51'56.9" E:20°43'21.3" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,091 | 0,093 |
| 28 | 0,7* | 2,55 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:50°52'01.8" E:20°43'26.7" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,091 | 0,093 |
| A | 0,8 | 2,55 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:50°51'59.2" E:20°43'27.7" | Budynek przemysłowy, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,091 | 0,093 |
| B | 0,7* | 2,55 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:50°52'01.5" E:20°43'19.6" | Cedzyna 115A, pomiar przed posesją -DPP | 0,091 | 0,093 |
| C | 0,7* | 2,55 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:50°52'02.5" E:20°43'16.6" | Cedzyna 115, pomiar przed posesją - DPP | 0,091 | 0,093 |
| D | Brak dostępu - jednia | | | | | | | | |

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

kE - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($kE=1,7$), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($kE=2,0$)

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

9/05/OŚ/2022- P4-W

Strona 7 z 10

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 06.05.2022 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, 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 w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

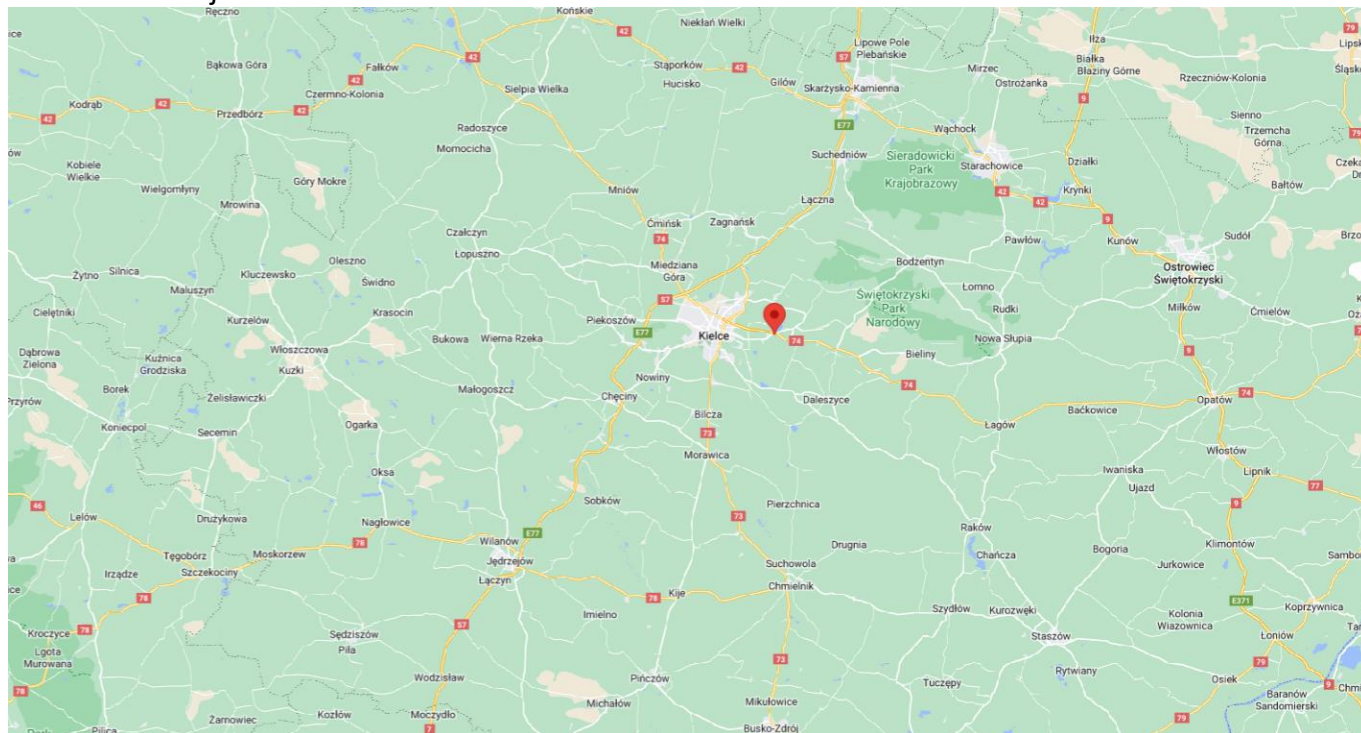
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionowy pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

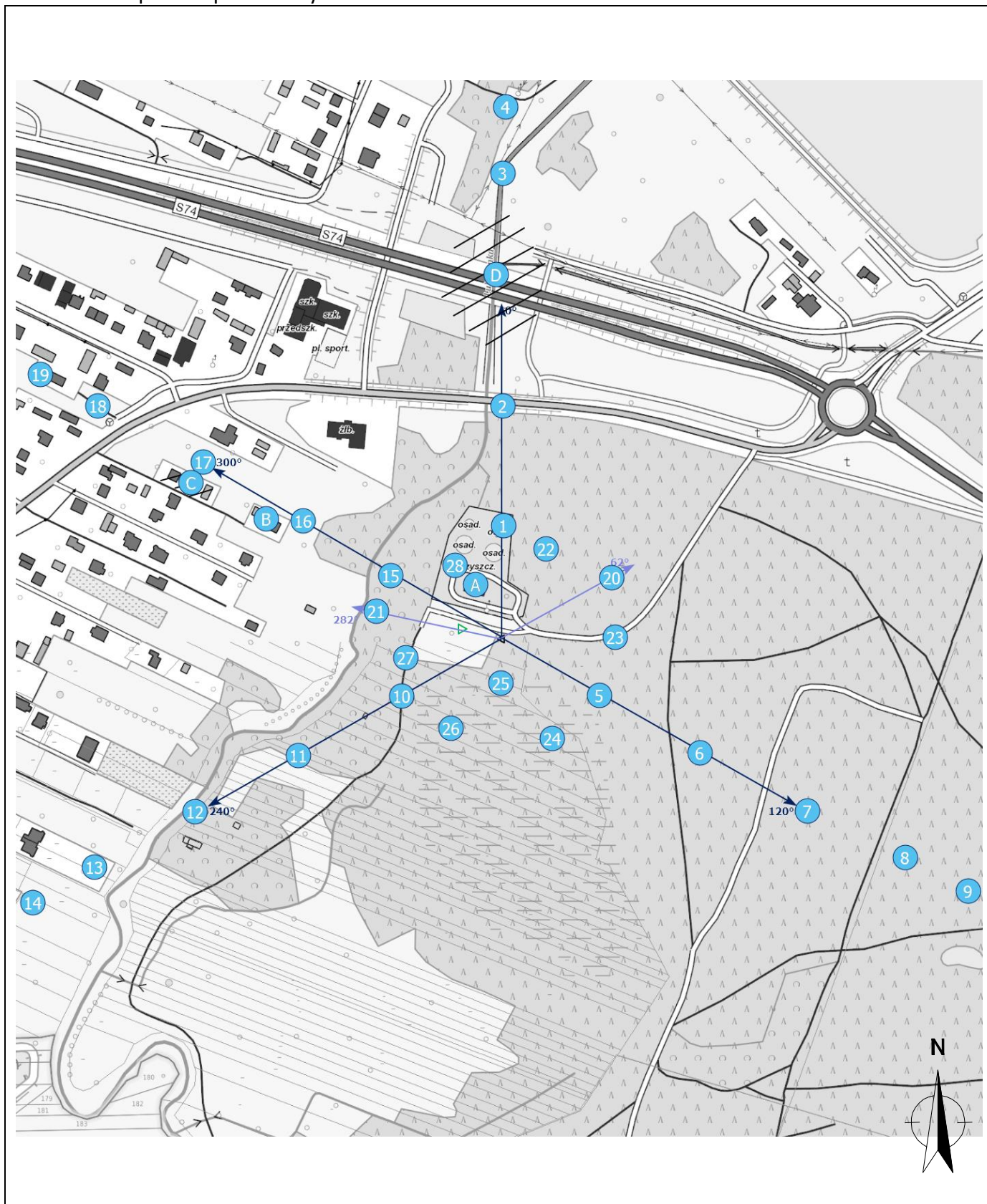
Zał. 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne | |
|--------------------------|---------------|
| długość: | 20°43'29.24"E |
| szerokość: | 50°51'57.99"N |

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”
9/05/OŚ/2022- P4-W

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierzząc od instalacji antenowej wynosi min.: 455 metrów.

brak dostępu

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

antena sektorowa

antena radioliniowa

Skala: 1:5400

0 75 150m

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

