



Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa

Warszawa, 12 gru 2022

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1,
02-677 Warszawa

Urząd Miejski w Białymstoku
Departament Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla BIA1041A z dnia 17 maj 2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1041A.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

15-197 Białystok, Komunalna 3, gm. Białystok, pow. Białystok

3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

| L.p. | Nazwa anteny | Wysokość [m n.p.t.] | Rodzaj emisji | Równoważna moc promieniowana izotropowo | Azymut | Kąt pochylenia | Częstotliwość |
|------|--------------|------------------------|------------------|--|--------|-------------------|---------------|
|------|--------------|------------------------|------------------|--|--------|-------------------|---------------|

| | | | | | | | |
|----|----------|-------|-----|---------|------|------|----------|
| 1 | 11_GTV | 22,4 | PEM | 1478 W | 0° | 0-6° | 800 MHz |
| 2 | 11_GTV | 22,4 | PEM | 1323 W | 0° | 0-6° | 900 MHz |
| 3 | 12_HL | 22,65 | PEM | 4943 W | 31° | 2-3° | 1800 MHz |
| 4 | 12_HL | 22,65 | PEM | 5129 W | 31° | 2-3° | 2100 MHz |
| 5 | 12_HL | 22,65 | PEM | 6986 W | 31° | 2-3° | 2600 MHz |
| 6 | 12_HL | 22,65 | PEM | 4943 W | 329° | 2-3° | 1800 MHz |
| 7 | 12_HL | 22,65 | PEM | 5129 W | 329° | 2-3° | 2100 MHz |
| 8 | 12_HL | 22,65 | PEM | 6986 W | 329° | 2-3° | 2600 MHz |
| 9 | 13_HN | 22,65 | PEM | 4943 W | 31° | 2-3° | 1800 MHz |
| 10 | 13_HN | 22,65 | PEM | 5129 W | 31° | 2-3° | 2100 MHz |
| 11 | 13_HN | 22,65 | PEM | 6986 W | 31° | 2-3° | 2600 MHz |
| 12 | 13_HN | 22,65 | PEM | 4943 W | 329° | 2-3° | 1800 MHz |
| 13 | 13_HN | 22,65 | PEM | 5129 W | 329° | 2-3° | 2100 MHz |
| 14 | 13_HN | 22,65 | PEM | 6986 W | 329° | 2-3° | 2600 MHz |
| 15 | 21_GHLNT | 22,45 | PEM | 1264 W | 120° | 0-5° | 900 MHz |
| 16 | 21_GHLNT | 22,45 | PEM | 8222 W | 120° | 0-5° | 1800 MHz |
| 17 | 21_GHLNT | 22,45 | PEM | 8730 W | 120° | 0-5° | 2100 MHz |
| 18 | 22_HV | 22,75 | PEM | 1583 W | 120° | 0-5° | 800 MHz |
| 19 | 22_HV | 22,75 | PEM | 10122 W | 120° | 0-5° | 2600 MHz |
| 20 | 31_GHLNT | 22,45 | PEM | 1264 W | 240° | 0-4° | 900 MHz |
| 21 | 31_GHLNT | 22,45 | PEM | 8222 W | 240° | 0-4° | 1800 MHz |
| 22 | 31_GHLNT | 22,45 | PEM | 8730 W | 240° | 0-4° | 2100 MHz |
| 23 | 32_HV | 22,75 | PEM | 1583 W | 240° | 0-4° | 800 MHz |
| 24 | 32_HV | 22,75 | PEM | 10122 W | 240° | 0-4° | 2600 MHz |
| 25 | RL1 | 25,35 | PEM | 1413 W | 14° | | 80 GHz |
| 26 | RL2 | 25 | PEM | 1413 W | 223° | | 80 GHz |

Dane po zmianie:

| L.p. | Nazwa anteny | Wysokość [m n.p.t.] | Rodzaj emisji | Równoważna moc promieniowana izotropowo | Azymut | Kąt pochylenia | Częstotliwość |
|------|--------------|---------------------|---------------|---|--------|----------------|---------------|
| 1 | 11_GTV | 22,4 | PEM | 2955 W | 0° | 0-10° | 800 MHz |
| 2 | 11_GTV | 22,4 | PEM | 1765 W | 0° | 0-10° | 900 MHz |
| 3 | 12_HL | 22,65 | PEM | 6179 W | 31° | 2-10° | 1800 MHz |
| 4 | 12_HL | 22,65 | PEM | 6411 W | 31° | 2-10° | 2100 MHz |
| 5 | 12_HL | 22,65 | PEM | 6986 W | 31° | 2-10° | 2600 MHz |
| 6 | 12_HL | 22,65 | PEM | 6179 W | 329° | 2-10° | 1800 MHz |
| 7 | 12_HL | 22,65 | PEM | 6411 W | 329° | 2-10° | 2100 MHz |
| 8 | 12_HL | 22,65 | PEM | 6986 W | 329° | 2-10° | 2600 MHz |
| 9 | 13_HN | 22,65 | PEM | 6179 W | 31° | 2-10° | 1800 MHz |
| 10 | 13_HN | 22,65 | PEM | 6411 W | 31° | 2-10° | 2100 MHz |
| 11 | 13_HN | 22,65 | PEM | 6986 W | 31° | 2-10° | 2600 MHz |
| 12 | 13_HN | 22,65 | PEM | 6179 W | 329° | 2-10° | 1800 MHz |
| 13 | 13_HN | 22,65 | PEM | 6411 W | 329° | 2-10° | 2100 MHz |
| 14 | 13_HN | 22,65 | PEM | 6986 W | 329° | 2-10° | 2600 MHz |
| 15 | 21_GHLNT | 22,45 | PEM | 1685 W | 120° | 0-10° | 900 MHz |
| 16 | 21_GHLNT | 22,45 | PEM | 10278 W | 120° | 0-10° | 1800 MHz |
| 17 | 21_GHLNT | 22,45 | PEM | 10912 W | 120° | 0-10° | 2100 MHz |
| 18 | 22_HV | 22,75 | PEM | 3167 W | 120° | 0-10° | 800 MHz |

| | | | | | | | |
|----|----------|-------|-----|---------|------|-------|----------|
| 19 | 22_HV | 22,75 | PEM | 10122 W | 120° | 0-10° | 2600 MHz |
| 20 | 31_GHLNT | 22,45 | PEM | 1685 W | 240° | 0-10° | 900 MHz |
| 21 | 31_GHLNT | 22,45 | PEM | 10278 W | 240° | 2-10° | 1800 MHz |
| 22 | 31_GHLNT | 22,45 | PEM | 10912 W | 240° | 2-10° | 2100 MHz |
| 23 | 32_HV | 22,75 | PEM | 3167 W | 240° | 0-10° | 800 MHz |
| 24 | 32_HV | 22,75 | PEM | 10122 W | 240° | 2-10° | 2600 MHz |

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr 30/12/OŚ/2022 – P4-W z dnia 6 gru 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ





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 nr 30/12/OŚ/2022– P4-W



| | | |
|--------------------------|---|---------------------------------|
| Nr i nazwa stacji | BIA1041A | |
| Adres | Białystok, Komunalna 3, pow. Białystok, woj. podlaskie | |
| Opracowanie | | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja | | Kierownik Laboratorium |
| Podpis | | |
| Data | 2022-12-06 | |

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 | 6 |
| 8. Oświadczenie..... | 7 |
| 9. Spis załączników. | 8 |

1. Informacje ogólne.

| | |
|--|--|
| Zleceniodawca | P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- [REDAKTOWANE] |
| 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, ustawienie pochylenia anten |
| Prowadzący instalację | P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa |
| Lokalizacja obiektu | Białystok, Komunalna 3, pow. Białystok, woj. podlaskie |
| Miejsce instalacji anten | Wieża rurowa |
| Miejsce instalacji urządzeń | Outdoor |
| Osoby wykonujące pomiar | [REDAKTOWANE] |
| Data wykonania pomiaru | 06.12.2022 |
| Temperatura na początku pomiaru [°C] | 0,1 |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C] | 0,2 |
| Warunki atmosferyczne | Brak opadów |
| Wilgotność na początku pomiaru [%] | 88,0 |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%] | 88,0 |
| Godzina na początku pomiaru | 11:41 |
| Godzina na koniec pomiaru | 13:19 |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym | Występują |
| Parametry pracy instalacji | Tryb eksploatacyjny |

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)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

„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”

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) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). |
| 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 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/081/21, świadectwo ważne do 11.03.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 34,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. |
| Wyposażenie pomocnicze | Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 07/WL, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstęgowy STABILA, Nr. inwentarzowy 18/WL, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania nr. 6W1/1551/17 z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących 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/PO-16-11/03. |
| 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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 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). |

Szczególne warunki podczas wykonywanie pomiarów

Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, 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

Tryb pracy eksploatacyjny.

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 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 | | | | | | | | | | | | |
| Lp | Wyszczególnienie | sektor 1 | | | sektor 2 | | | sektor 3 | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | |
| Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | RBS / SRAN Ericsson | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 900 | 800 | 2600 | 2100 | 1800 | 2600 | 2100 | 1800 | 2100 | 1800 | 900 | 2600 | 800 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 46,02 | 49,03 | 49,03 | 50 | 50 | 49,03 | 50 | 50 | 53,01 | 53,01 | 46,02 | 52,04 | 49,03 |
| II | | | | | | | | | | | | | | |
| Obciążenie: | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei ADU4516R0 | | Huawei AMB4519R6 | | | Huawei AMB4519R6 | | | Huawei ATR4518R6 | | | Huawei ATR4518R6 | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | | Huawei | | | Huawei | | | Huawei | | | Huawei | |
| 3 | Nazwa anteny | 11_GTV | 11_GTV | 12_H L | 12_H L | 12_H L | 13_H N | 13_H N | 13_H N | 21_GHLN T | 21_GHLN T | 21_GHLN T | 22_HV | 22_HV |
| 4 | Ilość anten | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | |
| 5 | Azymut | 0 | | 31 | | | 120 | | | 0-10 | | | | |
| 6 | Zakres kątów pochylenia anten [°] | 0-10 | | 2-10 | | | 0-10 | | | | | | | |
| 7 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 22,40 | | 22,65 | | | 22,45 | | | 22,75 | | | | |
| 8 | EIRP [W] | 4720 | | 19576 | | | 19576 | | | 22875 | | | 13289 | |

„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”

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------------------|----------|----------|------------------|-------|------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|
| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | | | | | | |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | | | | | | |
| Lp | Wyszczególnienie | sektor 4 | | | | | sektor 5 | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | |
| Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | RBS / SRAN Ericsson | | | | | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 2100 | 1800 | 900 | 2600 | 800 | 2600 | 2100 | 1800 | 2600 | 2100 | 1800 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 53,01 | 53,01 | 46,02 | 52,04 | 49,03 | 49,03 | 50 | 50 | 49,03 | 50 | 50 |
| II | | | | | | | | | | | | |
| Obciążenie: | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei ATR4518R6 | | | Huawei ATR4518R6 | | Huawei AMB4519R6 | | | Huawei AMB4519R6 | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | | | Huawei | | Huawei | | | Huawei | | |
| 3 | Nazwa anteny | 31_GHLNT | 31_GHLNT | 31_GHLNT | 32_HV | 32_HV | 12_HL | 12_HL | 12_HL | 13_HN | 13_HN | 13_HN |
| 4 | Ilość anten | 1 | | | 1 | | 1 | | | 1 | | |
| 5 | Azymut | 240 | | | | | 329 | | | | | |
| 6 | Zakres kątów pochYLENIA anten [°] | 2-10 | 2-10 | 0-10 | 2-10 | 0-10 | 2-10 | | | | | |
| 7 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 22,45 | | | 22,75 | | 22,65 | | | | | |
| 8 | EIRP [W] | 22875 | | | 13289 | | 19576 | | | 19576 | | |

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta
Brak anten

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 +U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H +U [A/m] | Wys. pomiaru [m] | Opis pionu | Uwagi | WM _E | WM _H |
|-------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| 1 | 3,3 | 4,43 | 0,009 | 0,012 | 0,3-2,0 | N:53°08'25.8" E:23°12'30.8" | otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,158 | 0,161 |
| 2 | 4,8 | 6,44 | 0,013 | 0,017 | 0,3-2,0 | N:53°08'27.7" E:23°12'30.8" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,230 | 0,234 |
| 3 | 3,6 | 4,83 | 0,010 | 0,013 | 0,3-2,0 | N:53°08'29.1" E:23°12'31.3" | otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,173 | 0,176 |
| 4 | 4,2 | 5,64 | 0,011 | 0,015 | 0,3-2,0 | N:53°08'31.1" E:23°12'31.3" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,201 | 0,205 |
| 5 | 3,9 | 5,23 | 0,010 | 0,014 | 0,3-2,0 | N:53°08'31.7" E:23°12'31.5" | otoczenie stacji bazowej - 230m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,187 | 0,190 |
| 6 | 3,7 | 4,97 | 0,010 | 0,013 | 0,3-2,0 | N:53°08'26.7" E:23°12'33.9" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,177 | 0,180 |
| 7 | 3,0 | 4,03 | 0,008 | 0,011 | 0,3-2,0 | N:53°08'28.2" E:23°12'35.2" | otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,144 | 0,146 |
| 8 | 1,8 | 2,42 | 0,005 | 0,006 | 0,3-2,0 | N:53°08'29.5" E:23°12'36.9" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,086 | 0,088 |
| 9 | 1,6 | 2,15 | 0,004 | 0,006 | 0,3-2,0 | N:53°08'30.2" E:23°12'27.4" | otoczenie stacji bazowej - 230m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,077 | 0,078 |
| 10 | 2,7 | 3,62 | 0,007 | 0,010 | 0,3-2,0 | N:53°08'23.5" E:23°12'33.2" | otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,129 | 0,132 |
| 11 | 2,8 | 3,76 | 0,007 | 0,010 | 0,3-2,0 | N:53°08'22.5" E:23°12'35.2" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,134 | 0,137 |
| 12 | 1,2 | 1,61 | 0,003 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:53°08'21.9" E:23°12'36.9" | otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,058 | 0,059 |
| 13 | 1,7 | 2,28 | 0,005 | 0,006 | 0,3-2,0 | N:53°08'20.8" | otoczenie stacji bazowej - 200m | 0,081 | 0,083 |

„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”

| | | | | | | | | | |
|----|-----|------|-------|-------|---------|--------------------------------|--|-------|-------|
| | | | | | | E:23°12'39.6" | wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | | |
| 14 | 2,3 | 3,09 | 0,006 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:53°08'20.4" E:23°12'40.3" | otoczenie stacji bazowej - 230m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,110 | 0,112 |
| 15 | 2,9 | 3,89 | 0,008 | 0,010 | 0,3-2,0 | N:53°08'23.5" E:23°12'28.4" | otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,139 | 0,141 |
| 16 | 2,7 | 3,62 | 0,007 | 0,010 | 0,3-2,0 | N:53°08'22.8" E:23°12'26.1" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,129 | 0,132 |
| 17 | 2,6 | 3,49 | 0,007 | 0,009 | 0,3-2,0 | N:53°08'22.4" E:23°12'24.5" | otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,125 | 0,127 |
| 18 | 2,9 | 3,89 | 0,008 | 0,010 | 0,3-2,0 | N:53°08'21.3" E:23°12'21.6" | otoczenie stacji bazowej - 230m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,139 | 0,141 |
| 19 | 2,9 | 3,89 | 0,008 | 0,010 | 0,3-2,0 | N:53°08'25.6" E:23°12'29.3" | otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,139 | 0,141 |
| 20 | 3,4 | 4,56 | 0,009 | 0,012 | 0,3-2,0 | N:53°08'27.2" E:23°12'27.9" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,163 | 0,166 |
| 21 | 3,1 | 4,16 | 0,008 | 0,011 | 0,3-2,0 | N:53°08'28.5" E:23°12'26.7" | otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,149 | 0,151 |
| 22 | 3,5 | 4,70 | 0,009 | 0,012 | 0,3-2,0 | N:53°08'30.2" E:23°12'25.4" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,168 | 0,171 |
| 23 | 2,9 | 3,89 | 0,008 | 0,010 | 0,3-2,0 | N:53°08'30.8" E:23°12'24.8" | otoczenie stacji bazowej - 230m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,139 | 0,141 |
| 24 | 1,9 | 2,55 | 0,005 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:53°08'26.0" E:23°12'30.4" | otoczenie stacji bazowej -GKP | 0,091 | 0,093 |
| 25 | 1,6 | 2,15 | 0,004 | 0,006 | 0,3-2,0 | N:53°08'24.3" E:23°12'33.8" | otoczenie stacji bazowej -GKP | 0,077 | 0,078 |
| 26 | 1,4 | 1,88 | 0,004 | 0,005 | 0,3-2,0 | N:53°08'22.2" E:23°12'29.3" | otoczenie stacji bazowej -GKP | 0,067 | 0,068 |
| 27 | 1,3 | 1,74 | 0,003 | 0,005 | 0,3-2,0 | N:53°08'25.0" E:23°12'25.7" | otoczenie stacji bazowej -GKP | 0,062 | 0,063 |
| A | 2,8 | 3,76 | 0,007 | 0,010 | 0,3-2,0 | N:53°08'23.0" E:23°12'31.3" | Komunalna 5, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,134 | 0,137 |
| B | 2,9 | 3,89 | 0,008 | 0,010 | 0,3-2,0 | N:53°08'22.3" E:23°12'34.9" | Budynek bez adresu, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,139 | 0,141 |
| C | 4,2 | 5,64 | 0,011 | 0,015 | 0,3-2,0 | N:53°08'25.5" E:23°12'31.9" | Komunalna 3, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,201 | 0,205 |
| D | 1,7 | 2,28 | 0,005 | 0,006 | 0,3-2,0 | N:53°08'27.9" E:23°12'35.3" | Magazyn, pomiar przed budynkiem - DPP | 0,081 | 0,083 |
| E | 4,0 | 5,37 | 0,011 | 0,014 | 0,3-2,0 | N:53°08'26.9" E:23°12'32.7" | Magazyn, pomiar przed budynkiem - DPP | 0,192 | 0,195 |
| F | 2,3 | 3,09 | 0,006 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:53°08'24.6" E:23°12'28.4" | Komunalna 4b, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,110 | 0,112 |

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 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 $k=2$

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

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

„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”

sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 06.12.2022 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258, pkt 26).

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.

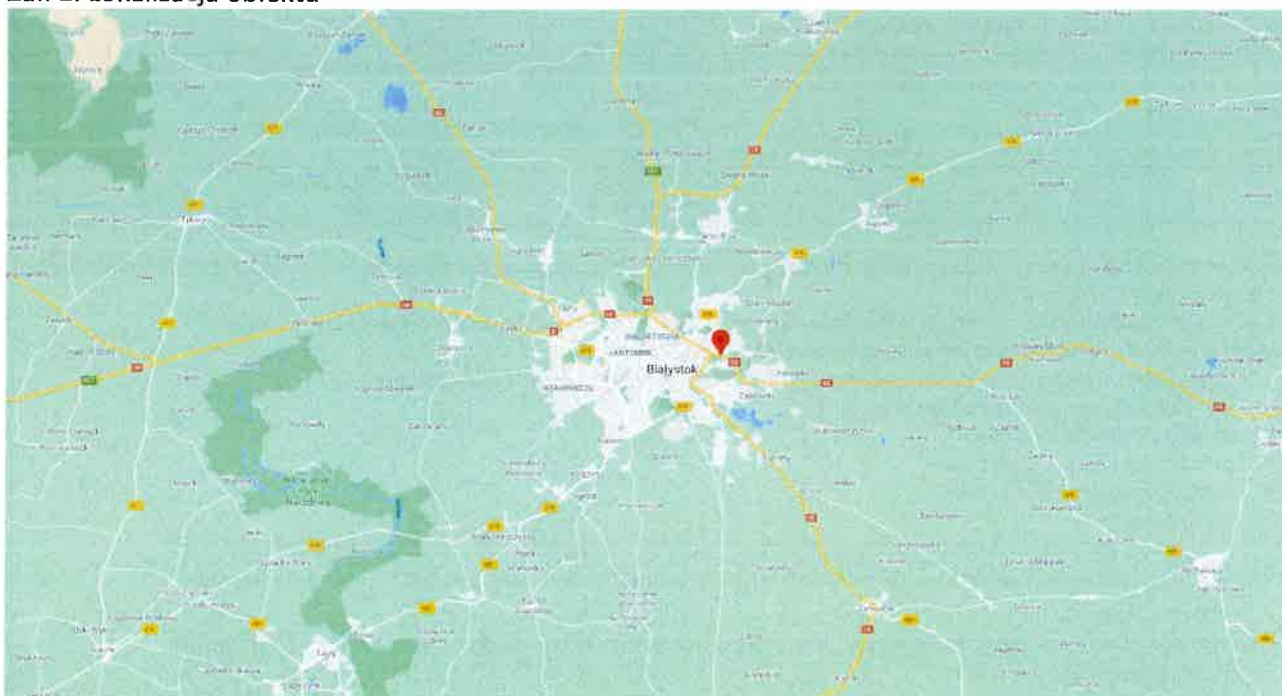
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionowy pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

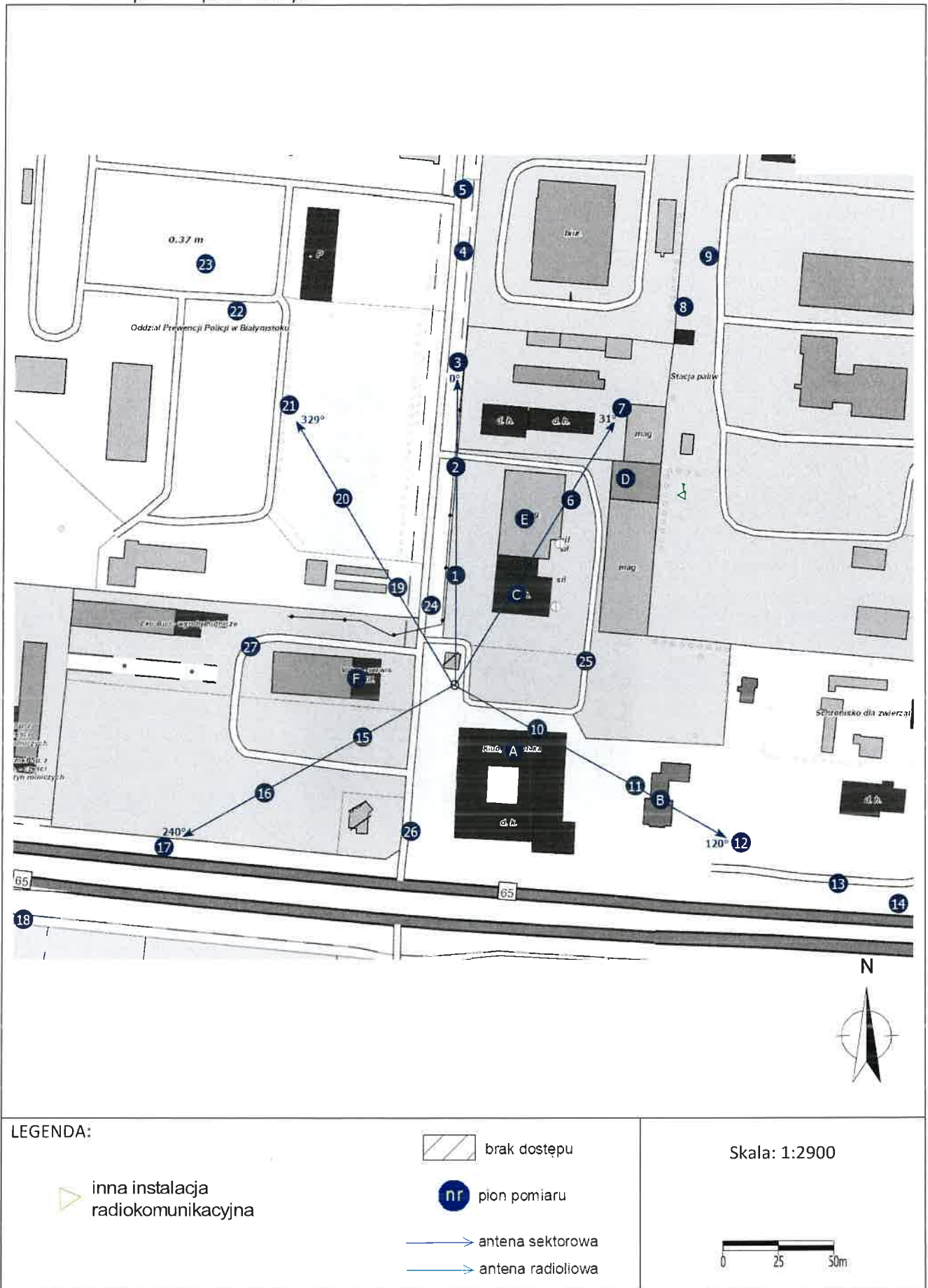
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne | |
|--------------------------|---------------|
| długość: | 23°12'30.64"E |
| szerokość: | 53°08'24.24"N |

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

