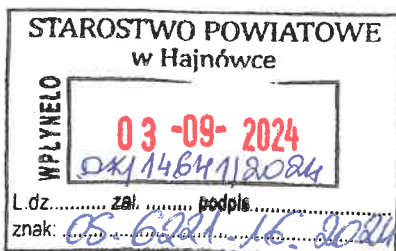


A. Maryniak
04.09.2024

OS
03
04.09.2024
J. Jank.



Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-09-03

Dane nadawcy

Email: korespondencja3gns@play.pl
P4 Sp z o.o.
02-677 Warszawa (miasto) 1

Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W HAJNÓWCE (17-200
HAJNÓWKA, WOJ. PODLASKIE)

ZAWIADOMIENIE

HAJ3305 - zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,
w załączeniu przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne dla stacji bazowej HAJ3305.

Działając w imieniu własnym, w związku z zamieszczeniem w załączonym pełnomocnictwie danych osobowych takich jak: imię, nazwisko, numer PESEL, wnoszę o nieujawnienie w ramach publicznego dostępu moich danych osobowych związanych ze zgłoszeniem instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne pod rygorem wystąpienia do właściwych organów z roszczeniami prawnymi na podstawie przepisów o ochronie danych osobowych.

Pozdrawiam,

Załączniki:

1. [pełnomocnictwo.pdf](#)
2. [HAJ3305 - zgłoszenie instalacji.pdf](#)
3. [HAJ3305B_OS_03.09.2024.pdf](#)
4. [HAJ3305 - 17.pdf](#)
5. [HAJ3305 - 120.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2024-09-03T16:51:57.142+02:00

Podpis elektroniczny



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 03.09.2024

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Hajnówce

**Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i
Zasobów Naturalnych**

ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji HAJ3305B, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji HAJ3305B.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

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

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

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

17-200 Hajnówka, Górna 19, dz. nr 141/40, gm. Hajnówka, pow. hajnowski

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).

Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.

Godziny: od 00.00 do 24.00.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

| L.p. | Nazwa anteny ¹ | Wysokość [m n.p.t] | Rodzaj emisji | Równoważna moc promieniowana izotropowo | Azymut | Kąt pochylenia | Częstotliwość |
|------|---------------------------|-----------------------|------------------|--|--------|-------------------|---------------|
| 1 | 11_HV | 43,3 | PEM | 2375 W | 20° | 0-10° | 800 MHz |
| 2 | 11_HV | 43,3 | PEM | 10122 W | 20° | 0-10° | 2600 MHz |
| 3 | 12_GHLNT | 43,3 | PEM | 1685 W | 20° | 0-10° | 900 MHz |
| 4 | 12_GHLNT | 43,3 | PEM | 10278 W | 20° | 0-10° | 1800 MHz |
| 5 | 12_GHLNT | 43,3 | PEM | 10912 W | 20° | 0-10° | 2100 MHz |
| 6 | 21_HV | 43,3 | PEM | 2375 W | 160° | 0-10° | 800 MHz |
| 7 | 21_HV | 43,3 | PEM | 10122 W | 160° | 0-10° | 2600 MHz |
| 8 | 22_DHLNT | 43,3 | PEM | 1685 W | 160° | 0-10° | 900 MHz |
| 9 | 22_DHLNT | 43,3 | PEM | 10278 W | 160° | 0-10° | 1800 MHz |
| 10 | 22_DHLNT | 43,3 | PEM | 10912 W | 160° | 0-10° | 2100 MHz |
| 11 | 31_HV | 43,3 | PEM | 2375 W | 260° | 0-10° | 800 MHz |
| 12 | 31_HV | 43,3 | PEM | 10122 W | 260° | 0-10° | 2600 MHz |
| 13 | 32_GHLNT | 43,3 | PEM | 1685 W | 260° | 0-10° | 900 MHz |
| 14 | 32_GHLNT | 43,3 | PEM | 10278 W | 260° | 0-10° | 1800 MHz |
| 15 | 32_GHLNT | 43,3 | PEM | 10912 W | 260° | 0-10° | 2100 MHz |
| 16 | RL1 | 43,3 | PEM | 1413 W | 74° | | 80 GHz |

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.

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 03/09/OŚ/2024-P4-W z dnia 03.09.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Signature Not Verified

Data: 2024.09.03 16:46:41 CEST

¹ Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie skojarzonej z nadajnikiem. Pojedyncza antena jest urządzeniem emitującym do środowiska energię w postaci fali elektromagnetycznej w określonym paśmie częstotliwości. W jednej obudowie może znajdować się wiele pojedynczych anten.



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 03/09/OŚ/2024-P4-W



| | | |
|-------------------|--|--------------------------|
| Nr i nazwa stacji | HAJ3305B | |
| Adres | Hajnówka, Górna 19, dz. nr 141/40, pow. hajnowski, woj. podlaskie | |
| Opracowanie | <input type="checkbox"/> | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja | <input type="checkbox"/> | Kierownik Laboratorium |
| Podpis | Signature Not Verified Dokument podpisany przez  ; Laboratorium EMVO Data: 2024.09.03 14:39:24 CEST <input type="checkbox"/> | |
| Data | 2024-09-03 | |

„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”
03/09/OŚ/2024-P4-W

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

| | |
|---|--|
| Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji | P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa |
| 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 | Hajnówka, Górna 19, dz. nr 141/40, pow. hajnowski, woj. podlaskie |
| Miejsce instalacji anten | wieża kratowa |
| Miejsce instalacji urządzeń | outdoor |
| Osoby wykonujące pomiar | |
| Data wykonania pomiaru | 03.09.2024 |
| Temperatura na początku pomiaru [°C] | 22 |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C] | 27 |
| Warunki atmosferyczne | brak opadów |
| Wilgotność na początku pomiaru [%] | 56 |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%] | 44 |
| Godzina rozpoczęcia pomiaru | 9.14 |
| Godzina zakończenia pomiaru | 11.20 |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym | występują |
| Parametry pracy instalacji | tryb eksploatacyjny |

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2024 r. poz. 54),
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2630).

3. Opis pomiarów

| | |
|-----------------------|---|
| Metodologia pomiarowa | Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). |
| Cel badań | Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. |

| | |
|--|--|
| Opis zestawu pomiarowego | Miernik Narda 550 nr H-1154 - 45/WL, Sonda EF9091 nr A-0104 - 46/WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 300V/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 wzorcowania LWiMP/W/204/24 ważne do 06.06.2026 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 56,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. |
| Wyposażenie pomocnicze | Termohigrometr Termik+S nr 1360823 – WL/52. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411705 - 58/WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008971 - WL/56. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL. |
| Procedura doboru pionów pomiarowych | Laboratorium przed przystąpieniem do pomiarów wykonało obliczenia rozkładu pól elektromagnetycznych pochodzących od badanej instalacji (z wykorzystaniem superpozycji charakterystyk propagacyjnych od producenta anten dla zastosowanych anten z uwzględnieniem topografii terenu, aktualnej zabudowy usługowo-mieszkaniowej oraz parametrów pracy urządzeń i anten otrzymanych od zleceniodawcy), przyjęło strategię pomiarową doboru pionów pomiarowych w oparciu o wykonane obliczenia oraz sporządzony dokument Analiza Obszaru Pomiarowego. |
| Odległość, do której zostały wykonane pomiary | Pomiary zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji. |
| Pomiary zostały wykonane | <ol style="list-style-type: none"> 1. w miejscach dostępnych dla ludności, w szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska. 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. 2022 poz. 2630). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 tabeli (wyniki pomiarów) 5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej. |
| Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach | Dodatkowe piony pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. |

Sposób
powiadamiania
dysponentów

1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM (<https://si2pem.gov.pl>) lub zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

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).

| Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego | Parametr fizyczny | | |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| | Składowa elektryczna E (V/m) | Składowa magnetyczna H (A/m) | Gęstość mocy S (W/m ²) |
| 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 | | | | | | | | | |
| Lp. | Wyszczególnienie | sektor 1 | | | | | sektor 2 | | | | |
| I | Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | RBS / SRAN Ericsson | | | | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 2600 | 800 | 2100 | 1800 | 900 | 2600 | 800 | 2100 | 1800 | 900 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04 | 47,78 | 53,01 | 53,01 | 46,02 | 52,04 | 47,78 | 53,01 | 53,01 | 46,02 |
| II | Obciążenie: | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei ATR4518R6 | | Huawei ATR4518R6 | | | Huawei ATR4518R6 | | Huawei ATR4518R6 | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | | Huawei | | | Huawei | | Huawei | | |
| 3 | Nazwa anteny | 11_HV | 11_HV | 12_GHLNT | 12_GHLNT | 12_GHLNT | 21_HV | 21_HV | 22_DHLNT | 22_DHLNT | 22_DHLNT |
| 4 | Ilość anten | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | |
| 5 | Azymut | 20 | | | | | 160 | | | | |
| 6 | Zakres kątów pochylenia anten [°] | 0,00-10,00 | | | | | 0,00-10,00 | | | | |
| 7 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 43,30 | | | | | 43,30 | | | | |
| 8 | EIRP [W] | 12497 | | 22875 | | | 12497 | | 22875 | | |

„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”

03/09/OŚ/2024-P4-W

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------------------|-------|------------------|----------|----------|
| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | |
| Lp. | Wyszczególnienie | sektor 3 | | | | |
| I | Nadajnik stacji bazowej: | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | RBS / SRAN Ericsson | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 2600 | 800 | 2100 | 1800 | 900 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04 | 47,78 | 53,01 | 53,01 | 46,02 |
| II | Obciążenie: | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei ATR4518R6 | | Huawei ATR4518R6 | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | | Huawei | | |
| 3 | Nazwa anteny | 31_HV | 31_HV | 32_GHLNT | 32_GHLNT | 32_GHLNT |
| 4 | Ilość anten | 1 | | 1 | | |
| 5 | Azymut | 260 | | | | |
| 6 | Zakres kątów pochylenia anten [°] | 0,00-10,00 | | | | |
| 7 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 43,30 | | | | |
| 8 | EIRP [W] | 12497 | | 22875 | | |

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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny) |
| 1 | OPTIX RTN/HUAWEI | 80 | 18 | VHLP1-80/Andrew | 0,3 | 74 | 43,30 |

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] | Wysokość pomiaru [m] | Współrzędne PP x, y | Opis PP | WM _E | WM _H |
|-------|--------------|----------------|--------------|----------------|----------------------|--------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| 1 | 0,9 | 1,41 | 0,002 | 0,004 | 0,3 - 2,0 | 52°44'9.00"N 23°34'4.22"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,051 | 0,051 |
| 2 | 0,8* | 1,25 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°44'8.09"N 23°34'5.58"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,045 |
| 3 | 0,8 | 1,25 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°44'7.58"N 23°34'0.83"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,045 |
| 4 | 0,9 | 1,41 | 0,002 | 0,004 | 0,3 - 2,0 | 52°44'7.21"N 23°33'55.63"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,051 | 0,051 |
| 5 | 1,0 | 1,56 | 0,003 | 0,004 | 0,3 - 2,0 | 52°44'6.05"N 23°34'4.38"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,057 | 0,057 |
| 6 | 0,8 | 1,25 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°44'2.79"N 23°34'5.86"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,045 |
| 7 | 0,8* | 1,25 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°44'08.34"N 23°34'09.17"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,045 |
| 8 | 1,0 | 1,56 | 0,003 | 0,004 | 0,3 - 2,0 | 52°43'58.10"N 23°34'07.66"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,057 | 0,057 |
| 9 | 1,0 | 1,56 | 0,003 | 0,004 | 0,3 - 2,0 | 52°43'56.42"N 23°34'08.36"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,057 | 0,057 |

„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”

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E+U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H+U [A/m] | Wysokość pomiaru [m] | Współrzędne PP x, y | Opis PP | WM _E | WM _H |
|-------|--------------|----------------|--------------|----------------|----------------------|--------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| 10 | 1,2 | 1,87 | 0,003 | 0,005 | 0,3 - 2,0 | 52°43'54.78"N 23°34'09.06"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,068 | 0,068 |
| 11 | 1,0 | 1,56 | 0,003 | 0,004 | 0,3 - 2,0 | 52°44'6.83"N 23°33'48.07"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,057 | 0,057 |
| 12 | 1,3 | 2,03 | 0,003 | 0,005 | 0,3 - 2,0 | 52°44'6.48"N 23°33'44.80"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,074 | 0,074 |
| 13 | 0,8 | 1,25 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°44'6.23"N 23°33'40.66"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,045 |
| 14 | 1,2 | 1,87 | 0,003 | 0,005 | 0,3 - 2,0 | 52°44'21.27"N 23°34'12.88"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,068 | 0,068 |
| 15 | 1,2 | 1,87 | 0,003 | 0,005 | 0,3 - 2,0 | 52°44'19.49"N 23°34'11.03"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,068 | 0,068 |
| 16 | 0,9 | 1,41 | 0,002 | 0,004 | 0,3 - 2,0 | 52°44'18.20"N 23°34'11.30"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,051 | 0,051 |
| 17 | 0,8* | 1,25 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°44'15.20"N 23°34'09.32"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,045 |
| A | 1,1 | 1,72 | 0,003 | 0,005 | 0,3 - 2,0 | 52°44'05.77"N 23°34'03.65"E | brak adresu, piekarnia, pomiar przy drzwiach - DPP | 0,062 | 0,062 |
| B | 1,1 | 1,72 | 0,003 | 0,005 | 0,3 - 2,0 | 52°44'07.07"N 23°33'46.49"E | ul. Targowa 1, pomiar przy furtce - DPP | 0,062 | 0,062 |
| C | 1,2 | 1,87 | 0,003 | 0,005 | 0,3 - 2,0 | 52°44'06.37"N 23°33'49.35"E | ul. Górna 35, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP | 0,068 | 0,068 |
| D | 1,1 | 1,72 | 0,003 | 0,005 | 0,3 - 2,0 | 52°44'05.75"N 23°33'47.05"E | ul. Górna 26, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP | 0,062 | 0,062 |
| E | 1,7 | 2,66 | 0,005 | 0,007 | 0,3 - 2,0 | 52°44'20.48"N 23°34'07.37"E | ul. Botaniczna 8d, pomiar przy budynku - DPP | 0,097 | 0,096 |
| F | 1,2 | 1,87 | 0,003 | 0,005 | 0,3 - 2,0 | 52°44'21.38"N 23°34'07.40"E | ul. Botaniczna 8c, pomiar przy furtce - DPP | 0,068 | 0,068 |

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

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 sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), 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. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 03.09.2024 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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, 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.

9. Spis załączników.

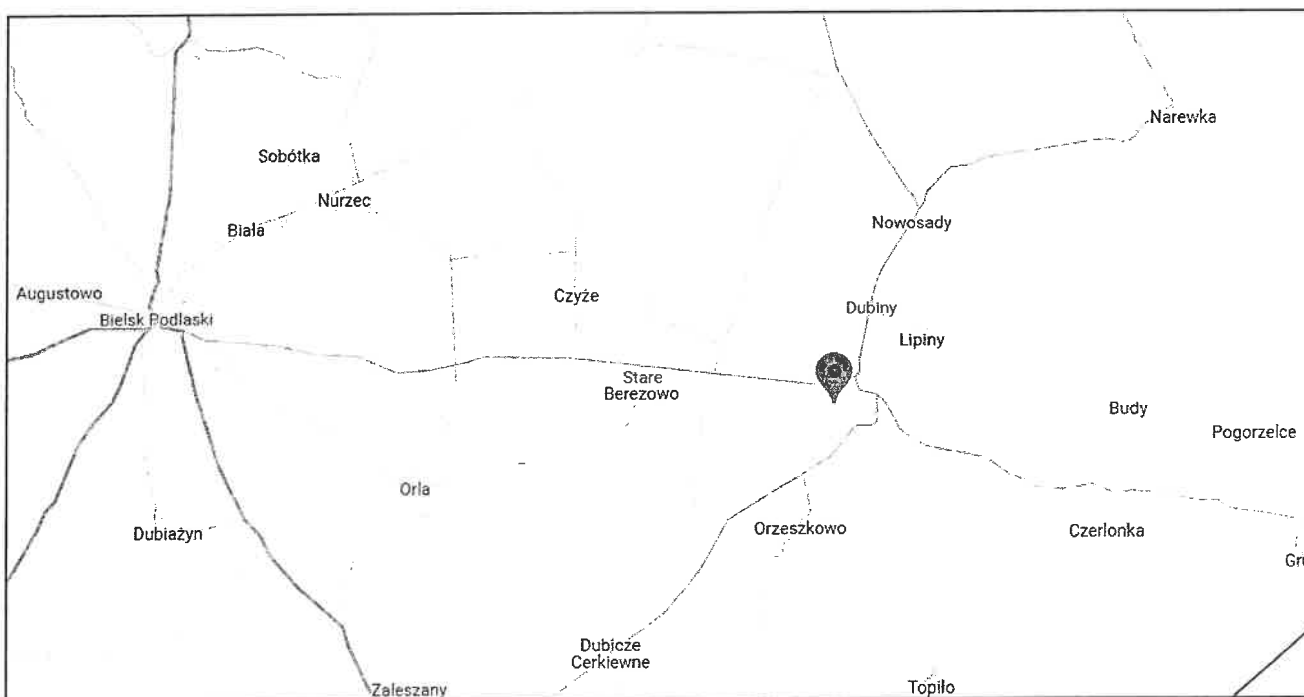
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej.

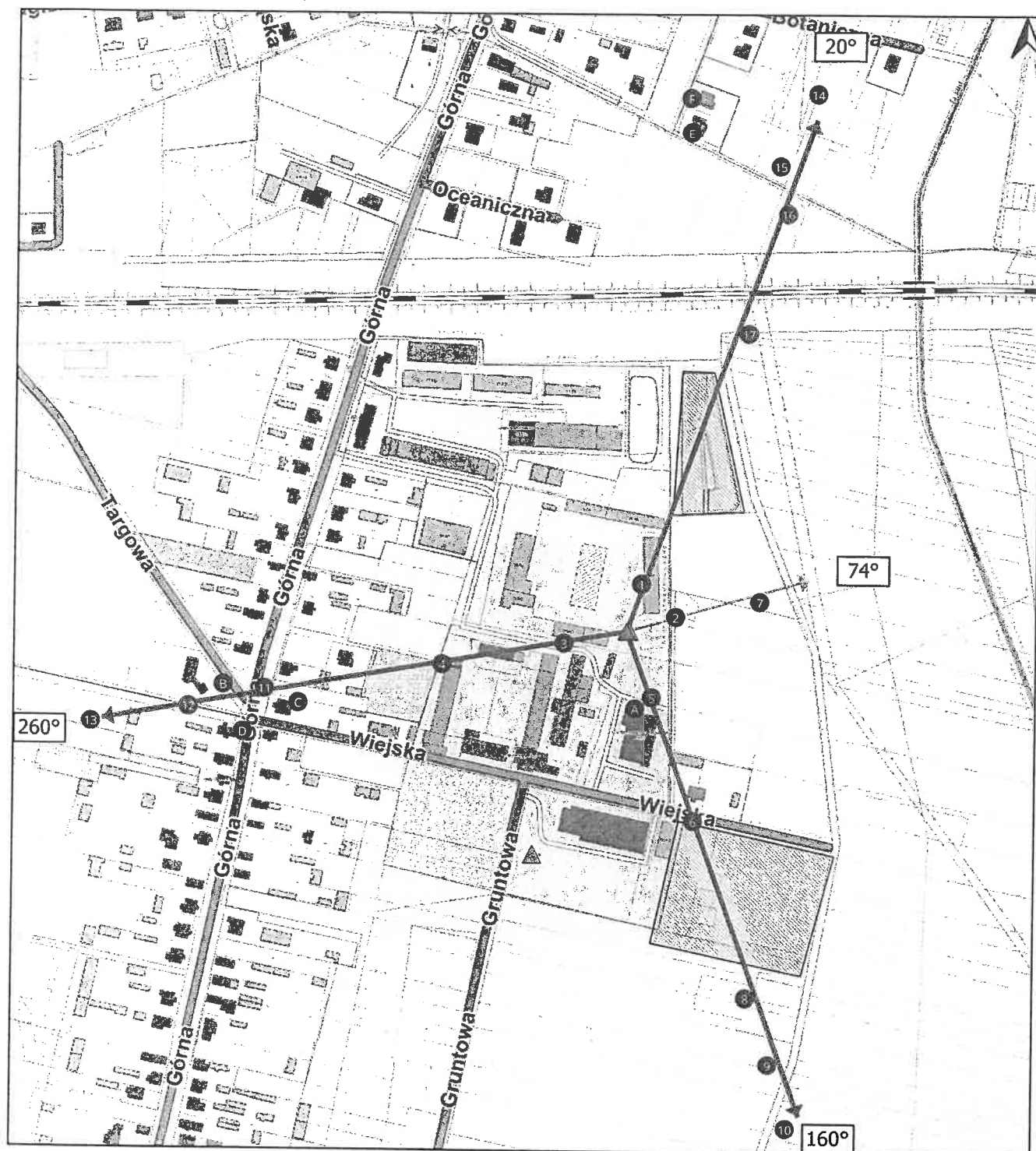
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne | |
|--------------------------|---------------|
| szerokość: | 52°44'07.92"N |
| długość: | 23°34'03.55"E |

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- pion pomiarowy
- △ inna instalacja radiokomunikacyjna
- ▲ instalacja radiokomunikacyjna dla której wykonano pomiar
- antena sektorowa
- - - antena radioliniowa
- brak dostępu

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 20 - 430 metrów
- dla az. 160 - 410 metrów
- dla az. 260 - 420 metrów

„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”

03/09/OŚ/2024-P4-W

Załącz. 3. Załączniki graficzne

