

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynałazek 1
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Bartoszycki
Wydział Rolnictwa I Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. BAR0201 E

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

11-220 Górowo Iławeckie, Przemysłowa 11, gm. Górowo Iławeckie, pow. bartoszycki

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół

Data: 2024.02.23 14:19:22 CET



Z poważaniem
Koordynator OŚ
Magdalena Sokół
-
kom. 790006481

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starosta Bartoszycki
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
11-200 Bartoszyce
Ul. Grota Roweckiego 1

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BAR0201_E (zgłoszenie nr 12)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 10042800000000), pow. bartoszycki 4.6.28.56.01 (TERYT: 2801) (KTS: 10042815601000), gm. Górowo Iławeckie 5.6.28.56.01.02.1 (TERYT: 2801021) (KTS: 10042815601021)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

11-220 Górowo Iławeckie, Przemysłowa 11, gm. Górowo Iławeckie, pow. bartoszycki

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).
Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.
Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_GLT: 15813W
Antena Sektorowa 12_HN: 15354W
Antena Sektorowa 13_H: 20418W
Antena Sektorowa 21_GLT: 15813W
Antena Sektorowa 22_HN: 15354W
Antena Sektorowa 23_H: 20418W
Antena Sektorowa 31_GLT: 15813W
Antena Sektorowa 32_HN: 15354W
Antena Sektorowa 33_H: 20418W
Radiolinia RL1: 3715W
Radiolinia RL2: 7586W
Radiolinia RL3: 1479W
Radiolinia RL4: 1230W
Radiolinia RL5: 7586W
Radiolinia RL6: 741W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 11_GLT: (20°28'56.7"E, 54°17'20.0"N)
Antena Sektorowa 12_HN: (20°28'56.7"E, 54°17'20.0"N)
Antena Sektorowa 13_H: (20°28'56.7"E, 54°17'20.0"N)
Antena Sektorowa 21_GLT: (20°28'56.7"E, 54°17'20.0"N)
Antena Sektorowa 22_HN: (20°28'56.7"E, 54°17'20.0"N)
Antena Sektorowa 23_H: (20°28'56.7"E, 54°17'20.0"N)
Antena Sektorowa 31_GLT: (20°28'56.7"E, 54°17'20.0"N)
Antena Sektorowa 32_HN: (20°28'56.7"E, 54°17'20.0"N)
Antena Sektorowa 33_H: (20°28'56.7"E, 54°17'20.0"N)

	<p>Radiolinia RL1: (20°28'56.7"E, 54°17'20.1"N) Radiolinia RL2: (20°28'56.7"E, 54°17'20.1"N) Radiolinia RL3: (20°28'56.7"E, 54°17'20.1"N) Radiolinia RL4: (20°28'56.7"E, 54°17'20.1"N) Radiolinia RL5: (20°28'56.7"E, 54°17'20.1"N) Radiolinia RL6: (20°28'56.7"E, 54°17'20.1"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GLT: 56,00m Antena Sektorowa 12_HN: 56,00m Antena Sektorowa 13_H: 56,00m Antena Sektorowa 21_GLT: 56,00m Antena Sektorowa 22_HN: 56,00m Antena Sektorowa 23_H: 56,00m Antena Sektorowa 31_GLT: 56,00m Antena Sektorowa 32_HN: 56,00m Antena Sektorowa 33_H: 56,00m Radiolinia RL1: 59,00m Radiolinia RL2: 59,00m Radiolinia RL3: 59,00m Radiolinia RL4: 58,00m Radiolinia RL5: 59,00m Radiolinia RL6: 59,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GLT: 15813W Antena Sektorowa 12_HN: 15354W Antena Sektorowa 13_H: 20418W Antena Sektorowa 21_GLT: 15813W Antena Sektorowa 22_HN: 15354W Antena Sektorowa 23_H: 20418W Antena Sektorowa 31_GLT: 15813W Antena Sektorowa 32_HN: 15354W Antena Sektorowa 33_H: 20418W Radiolinia RL1: 3715W Radiolinia RL2: 7586W Radiolinia RL3: 1479W Radiolinia RL4: 1230W Radiolinia RL5: 7586W Radiolinia RL6: 741W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GLT: azymut 0° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HN: azymut 0° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_H: azymut 0° , pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GLT: azymut 120° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HN: azymut 120° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_H: azymut 120° , pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GLT: azymut 240° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HN: azymut 240° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_H: azymut 240° , pochylenie 0-6° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 17° +/-30° , pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 17° +/-30° , pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 141° +/-30° , pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut 193° +/-30° , pochylenie 0° Radiolinia RL5: azymut 315° +/-30° , pochylenie 0° Radiolinia RL6: azymut 315° +/-30° , pochylenie 0°</p>

LP 6.	Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: <i>Gdańsk, 2024-02-23</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: <i>Magdalena Sokół</i> Podpis jest prawidłowy Podpis: Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół ✓ Data: 2024.02.23 14:19:29 CET	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia

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

Gdańsk, 2024-02-23

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6,bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Bartoszycki
Wydział Rolnictwa I Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla BAR0201E z dnia 2021-09-03

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BAR0201E.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

11-220 Górowo Iławeckie, Przemysłowa 11, gm. Górowo Iławeckie, pow. bartoszycki

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

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

Brak zmian.

4) 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_GLT	56	PEM	2911 W	0°	0-10°	900 MHz
2	11_GLT	56	PEM	7568 W	0°	0-8°	1800 MHz
3	12_N	56	PEM	9727 W	0°	0-6°	2100 MHz
4	13_H	56	PEM	19954 W	0°	0-6°	2600 MHz
5	21_GLT	56	PEM	2911 W	120°	0-10°	900 MHz
6	21_GLT	56	PEM	7568 W	120°	0-8°	1800 MHz
7	22_N	56	PEM	9727 W	120°	0-6°	2100 MHz
8	23_H	56	PEM	19954 W	120°	0-6°	2600 MHz
9	31_GLT	56	PEM	2911 W	240°	0-10°	900 MHz
10	31_GLT	56	PEM	7568 W	240°	0-8°	1800 MHz
11	32_N	56	PEM	9727 W	240°	0-6°	2100 MHz
12	33_H	56	PEM	19954 W	240°	0-6°	2600 MHz
13	RL1	59	PEM	3467 W	17°		23 GHz
14	RL2	59	PEM	7079 W	17°		80 GHz
15	RL3	59	PEM	1380 W	141°		23 GHz
16	RL4	58	PEM	1230 W	193°		23 GHz
17	RL5	59	PEM	7079 W	315°		80 GHz
18	RL6	59	PEM	692 W	315°		23 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_GLT	56	PEM	2911 W	0°	0-10°	900 MHz
2	11_GLT	56	PEM	6310 W	0°	0-6°	1800 MHz
3	11_GLT	56	PEM	6592 W	0°	0-6°	2100 MHz
4	12_HN	56	PEM	7244 W	0°	0-6°	1800 MHz
5	12_HN	56	PEM	8110 W	0°	0-6°	2100 MHz
6	13_H	56	PEM	20418 W	0°	0-6°	2600 MHz
7	21_GLT	56	PEM	2911 W	120°	0-10°	900 MHz
8	21_GLT	56	PEM	6310 W	120°	0-6°	1800 MHz
9	21_GLT	56	PEM	6592 W	120°	0-6°	2100 MHz
10	22_HN	56	PEM	7244 W	120°	0-6°	1800 MHz
11	22_HN	56	PEM	8110 W	120°	0-6°	2100 MHz
12	23_H	56	PEM	20418 W	120°	0-6°	2600 MHz
13	31_GLT	56	PEM	2911 W	240°	0-10°	900 MHz
14	31_GLT	56	PEM	6310 W	240°	0-6°	1800 MHz
15	31_GLT	56	PEM	6592 W	240°	0-6°	2100 MHz
16	32_HN	56	PEM	7244 W	240°	0-6°	1800 MHz
17	32_HN	56	PEM	8110 W	240°	0-6°	2100 MHz
18	33_H	56	PEM	20418 W	240°	0-6°	2600 MHz
19	RL1	59	PEM	3715 W	17°		23 GHz
20	RL2	59	PEM	7586 W	17°		80 GHz
21	RL3	59	PEM	1479 W	141°		23 GHz
22	RL4	58	PEM	1230 W	193°		23 GHz
23	RL5	59	PEM	7586 W	315°		80 GHz
24	RL6	59	PEM	741 W	315°		23 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr 16/02/OŚ/2024-P4 z dnia 2024-02-21, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ
Magdalena Sokół
kom. 790006481

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół

Data: 2024.02.23 14:19:36 CET





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

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



BADANIA
AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 16/02/OŚ/2024-P4



Nr i nazwa stacji	BAR0201E	
Adres	Górowo Iławeckie, Przemysłowa 11, pow. bartoszycki, woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE	
Opracowanie	Andrzej Figger	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2024.02.22 22:08:22 CET	
Data	2024-02-21	

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.....	6
6. Wyniki pomiarów.....	7
7. Stwierdzenie zgodności	8
8. Oświadczenie.....	9
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Magdalena Sokół
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	Górowo Iławeckie, Przemysłowa 11, pow. bartoszycki, woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Nataniel Mroczek
Data wykonania pomiaru	21.02.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	+7,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	+6,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	84,1
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	83,0
Godzina na początku pomiaru	14:00
Godzina na koniec pomiaru	16:45
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

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	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520 nr D-1232 - 30/WL, Sonda EF9091 nr A-0078 - 31/WL, 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. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/264/23 ważne do 27.06.2025r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 55,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1330823 - WL/51. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411728 - WL/59. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/55. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
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. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji.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. w miejscach dostępnych dla ludności.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

„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”

umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630) poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.

Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Różnicowanie 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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	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 pochyleń 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														
Nadajnik stacji bazowej:																												
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson																										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	2100	1800	2100	1800	900	2600	2100	1800	2100	1800	900	2600	2100	1800									
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	47,78	52,04	50	50	50	50	47,78	52,04	50	50	50	50	47,78	52,04	50	50									
Obciążenie:																												
1	Typ anteny	Huawei ADU451807			Huawei ADU4521R 0			Kathrein 742213			Huawei ADU451807			Huawei ADU4521R 0			Kathrein 742213			Huawei ADU451807			Huawei ADU4521R 0			Kathrein 742213		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Kathrein			Huawei			Huawei			Kathrein			Huawei			Huawei			Kathrein		
3	Ilość anten	1			1			1			1			1			1			1			1			1		
4	Azymut	0						120						240														
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00									
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	56,00						56,00						56,00														
7	EIRP [W]	15813			20418			15354			15813			20418			15354			15813			20418			15354		

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	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	VHLP2-23/Andrew	0,6	17	59,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	17	59,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	141	59,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	193	58,00
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	315	59,00
6	OPTIX RTN/HUAWEI	23	18	VHLP2-23/Andrew	0,6	315	59,00

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	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°17'21.5"N 20°28'57.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
2	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°17'21.5"N 20°28'56.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
3	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°17'21.3"N 20°28'54.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
4	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°17'11.0"N 20°29'23.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
5	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°17'12.5"N 20°29'18.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
6	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°17'14.5"N 20°29'12.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
7	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°17'17.6"N 20°29'4.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
8	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°17'18.9"N 20°29'0.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
9	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°17'13.5"N 20°28'35.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
10	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°17'14.7"N 20°28'38.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
11	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°17'15.5"N 20°28'41.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
12	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°17'16.8"N 20°28'45.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
13	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°17'18.9"N 20°28'51.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
14	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°17'18.1"N 20°28'53.6"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,039	0,039
15	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°17'16.2"N 20°28'54.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
16	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°17'14.7"N 20°28'53.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
17	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°17'18.7"N 20°28'55.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
18	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°17'23.8"N 20°28'58.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
19	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°17'25.8"N 20°28'59.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045

„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]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
20	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°17'27.4"N 20°28'56.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
21	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°17'31.2"N 20°28'56.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
22	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°17'32.2"N 20°28'56.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
23	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°17'33.4"N 20°28'57.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
24	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°17'36.2"N 20°28'57.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
A	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°17'11.0"N 20°29'21.8"E	Kard. S. Wyszyńskiego 6, pomiar przed otworem okiennym – DPP	0,044	0,045
B	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°17'14.4"N 20°28'37.9"E	Mickiewicza 35, pomiar przed posesją – DPP	0,044	0,045
C	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°17'12.8"N 20°28'32.9"E	Mickiewicza 50, piętro 1, mieszkanie nr 2, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,039	0,039
	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Mickiewicza 50, parter, mieszkanie nr 1, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,039	0,039
D	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°17'24.1"N 20°28'55.8"E	Przemysłowa 13, budynek przemysłowy, pomiar przed budynkiem – DPP	0,039	0,039
E	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°17'32.9"N 20°28'56.5"E	Bema 8, klatka schodowa nr 1, piętro 1,5 – pomiar w otworze okiennym – DPP	0,039	0,039
	0,7*	1,09	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Bema 8, klatka schodowa nr 1, piętro 0,5 – pomiar w otworze okiennym – DPP	0,039	0,039
F	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°17'36.7"N 20°28'56.9"E	Budynek usługowy, pomiar przed otworem okiennym – DPP	0,061	0,062

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 21.02.2024 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki W_{M_E} oraz W_{M_H} 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. 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.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

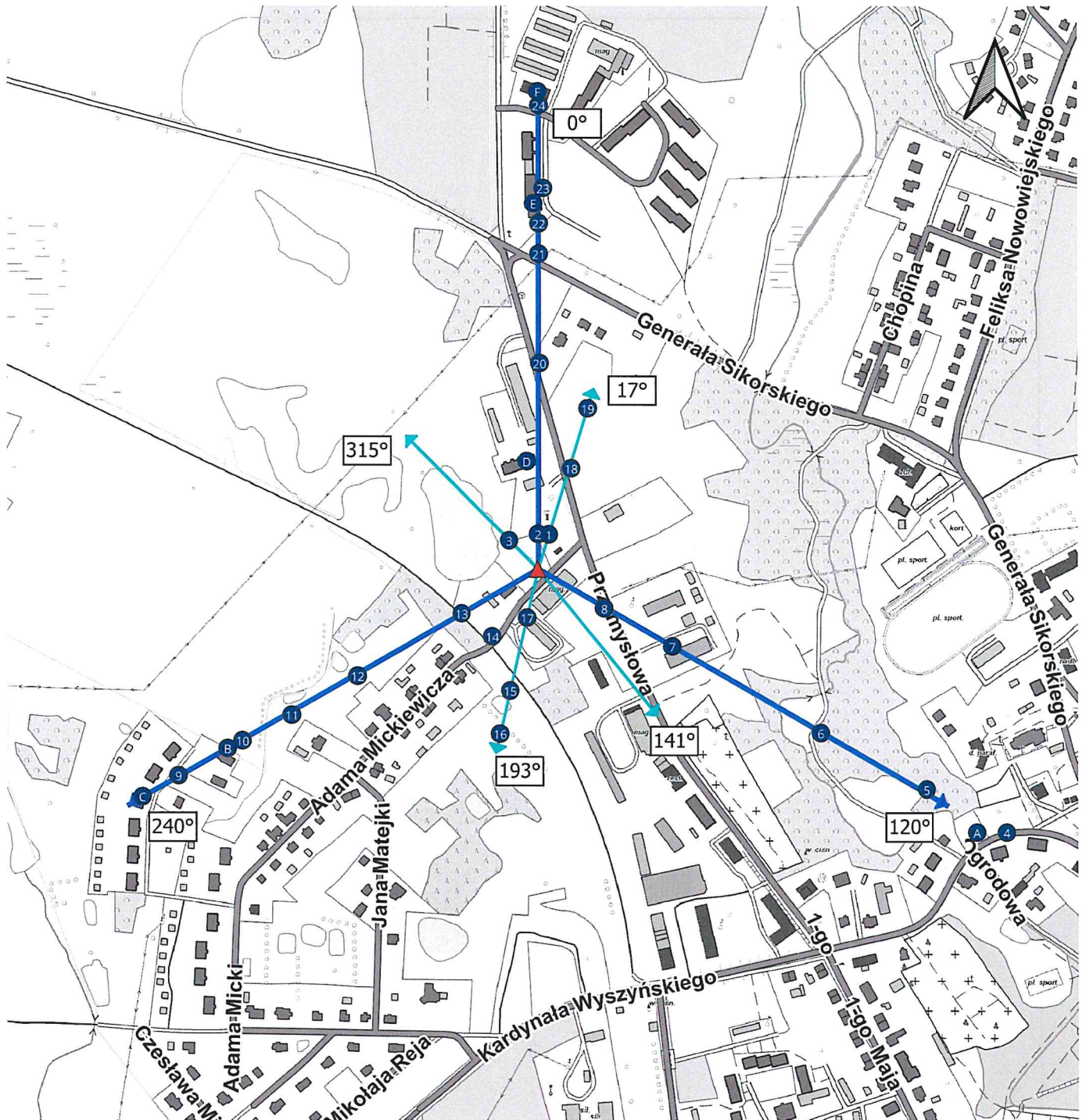
Koniec sprawozdania

Zař. 1. Lokalizacja obiektu



Wspóřzřędnę geograficzne	
długość:	20°28'56.70"E
szerokość:	54°17'20.05"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

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

0 100 200 m



Skala: 1:6000

„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”

16/02/OŚ/2024-P4

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

