

Gdańsk, 2024-04-02

Prowadzący instalację:

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

Starosta Wejherowski
Wydział Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. RED0002 C

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:

82-240 Reda, Obwodowa 52, gm. Reda, pow. wejherowski
--

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.

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 Wejherowski
Wydział Środowiska
84-200 Wejherowo
Ul. 3 Maja 4

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

RED0002_C (zgłoszenie nr 18)

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. POMORSKIE 2.6.22 (TERYT: 22) (KTS: 10042200000000), pow. wejherowski 4.6.22.40.15 (TERYT: 2215) (KTS: 10042214015000), gm. Reda 5.6.22.40.15.01.1 (TERYT: 2215011) (KTS: 10042214015011)

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

82-240 Reda, Obwodowa 52, gm. Reda, pow. wejherowski

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_GHLNTV: 26770W

Antena Sektorowa 12_Y: 12979W

Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 26770W

Antena Sektorowa 22_Y: 12979W

Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 26770W

Antena Sektorowa 32_Y: 12979W

Radiolinia RL1: 741W

Radiolinia RL2: 7586W

Radiolinia RL3: 8822W

Radiolinia RL4: 1549W

Radiolinia RL5: 1413W

Radiolinia RL6: 1514W

Radiolinia RL7: 1413W

Radiolinia RL8: 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_GHLNTV: (18°21'55.0"E, 54°36'04.0"N)

Antena Sektorowa 12_Y: (18°21'55.0"E, 54°36'04.0"N)

Antena Sektorowa 21_GHLNTV: (18°21'54.9"E, 54°36'04.0"N)

Antena Sektorowa 22_Y: (18°21'54.9"E, 54°36'04.0"N)

Antena Sektorowa 31_GHLNTV: (18°21'55.0"E, 54°36'04.0"N)

Antena Sektorowa 32_Y: (18°21'55.0"E, 54°36'04.0"N)

Radiolinia RL1: (18°21'55.0"E, 54°36'04.0"N)

Radiolinia RL2: (18°21'55.0"E, 54°36'04.0"N)

Radiolinia RL3: (18°21'55.0"E, 54°36'04.0"N)

Radiolinia RL4: (18°21'55.0"E, 54°36'04.0"N)

Radiolinia RL5: (18°21'55.0"E, 54°36'04.0"N)

	<p>Radiolinia RL6: (18°21'55.0"E,54°36'04.0"N) Radiolinia RL7: (18°21'55.0"E,54°36'04.0"N) Radiolinia RL8: (18°21'55.0"E,54°36'04.0"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,3500MHz,23GHz,32GHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 53,50m Antena Sektorowa 12_Y: 53,50m Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 49,80m Antena Sektorowa 22_Y: 50,40m Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 53,50m Antena Sektorowa 32_Y: 53,50m Radiolinia RL1: 55,20m Radiolinia RL2: 55,20m Radiolinia RL3: 30,00m Radiolinia RL4: 51,00m Radiolinia RL5: 51,00m Radiolinia RL6: 50,50m Radiolinia RL7: 50,50m Radiolinia RL8: 55,20m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 26770W Antena Sektorowa 12_Y: 12979W Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 26770W Antena Sektorowa 22_Y: 12979W Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 26770W Antena Sektorowa 32_Y: 12979W Radiolinia RL1: 741W Radiolinia RL2: 7586W Radiolinia RL3: 8822W Radiolinia RL4: 1549W Radiolinia RL5: 1413W Radiolinia RL6: 1514W Radiolinia RL7: 1413W Radiolinia RL8: 741W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_Y: azymut 120°, pochylenie 2-12° (3500MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_Y: azymut 240°, pochylenie 2-12° (3500MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 340°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_Y: azymut 340°, pochylenie 2-12° (3500MHz) Radiolinia RL1: azymut 36° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 36° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 37° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut 184° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL5: azymut 210° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL6: azymut 263° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL7: azymut 308° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL8: azymut 347° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>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.)</p>

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: Gdańsk, 2024-04-02	

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2024-04-02

Starosta Wejherowski

Wydział Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla RED0002C z dnia 2024-02-05

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla RED0002C.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

82-240 Reda, Obwodowa 52, gm. Reda, pow. wejherowski

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_GHLNTV	53,5	PEM	2838 W	120°	0-10°	800 MHz
2	11_GHLNTV	53,5	PEM	2388 W	120°	0-10°	900 MHz
3	11_GHLNTV	53,5	PEM	7096 W	120°	2-10°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	53,5	PEM	7780 W	120°	2-10°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	53,5	PEM	6668 W	120°	2-10°	2600 MHz
6	12_Y	53,5	PEM	12979 W	120°	2-12°	3500 MHz
7	21_GHLNTV	49,8	PEM	2838 W	240°	0-10°	800 MHz
8	21_GHLNTV	49,8	PEM	2388 W	240°	0-10°	900 MHz
9	21_GHLNTV	49,8	PEM	7096 W	240°	2-10°	1800 MHz
10	21_GHLNTV	49,8	PEM	7780 W	240°	2-10°	2100 MHz
11	21_GHLNTV	49,8	PEM	6668 W	240°	2-10°	2600 MHz
12	22_Y	50,4	PEM	12979 W	240°	2-12°	3500 MHz
13	31_GHLNTV	53,5	PEM	2838 W	340°	0-10°	800 MHz
14	31_GHLNTV	53,5	PEM	2388 W	340°	0-10°	900 MHz
15	31_GHLNTV	53,5	PEM	7096 W	340°	2-10°	1800 MHz
16	31_GHLNTV	53,5	PEM	7780 W	340°	2-10°	2100 MHz
17	31_GHLNTV	53,5	PEM	6668 W	340°	2-10°	2600 MHz
18	32_Y	53,5	PEM	12979 W	340°	2-12°	3500 MHz
19	RL1	55,2	PEM	741 W	36°		23 GHz
20	RL2	55,2	PEM	7586 W	36°		80 GHz
21	RL4	51	PEM	1413 W	210°		80 GHz
22	RL5	50,5	PEM	1514 W	263°		80 GHz
23	RL6	51	PEM	1413 W	277°		80 GHz
24	RL7	50,5	PEM	1413 W	308°		80 GHz
25	RL8	55,2	PEM	741 W	347°		23 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochyleń	Częstotliwość
1	11_GHLNTV	53,5	PEM	2838 W	120°	0-10°	800 MHz
2	11_GHLNTV	53,5	PEM	2388 W	120°	0-10°	900 MHz
3	11_GHLNTV	53,5	PEM	7096 W	120°	2-10°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	53,5	PEM	7780 W	120°	2-10°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	53,5	PEM	6668 W	120°	2-10°	2600 MHz
6	12_Y	53,5	PEM	12979 W	120°	2-12°	3500 MHz
7	21_GHLNTV	49,8	PEM	2838 W	240°	0-10°	800 MHz
8	21_GHLNTV	49,8	PEM	2388 W	240°	0-10°	900 MHz
9	21_GHLNTV	49,8	PEM	7096 W	240°	2-10°	1800 MHz
10	21_GHLNTV	49,8	PEM	7780 W	240°	2-10°	2100 MHz
11	21_GHLNTV	49,8	PEM	6668 W	240°	2-10°	2600 MHz
12	22_Y	50,4	PEM	12979 W	240°	2-12°	3500 MHz
13	31_GHLNTV	53,5	PEM	2838 W	340°	0-10°	800 MHz
14	31_GHLNTV	53,5	PEM	2388 W	340°	0-10°	900 MHz
15	31_GHLNTV	53,5	PEM	7096 W	340°	2-10°	1800 MHz
16	31_GHLNTV	53,5	PEM	7780 W	340°	2-10°	2100 MHz
17	31_GHLNTV	53,5	PEM	6668 W	340°	2-10°	2600 MHz
18	32_Y	53,5	PEM	12979 W	340°	2-12°	3500 MHz
19	RL1	55,2	PEM	741 W	36°		23 GHz

20	RL2	55,2	PEM	7586 W	36°		80 GHz
21	RL3	30	PEM	8822 W	37°		80 GHz, 23 GHz
22	RL4	51	PEM	1549 W	184°		32 GHz
23	RL5	51	PEM	1413 W	210°		80 GHz
24	RL6	50,5	PEM	1514 W	263°		80 GHz
25	RL7	50,5	PEM	1413 W	308°		80 GHz
26	RL8	55,2	PEM	741 W	347°		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)

-/-

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko



Nr i nazwa stacji	RED0002C
Adres	Reda, Obwodowa 52, pow. wejherowski, woj. pomorskie

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji –
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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Reda, Obwodowa 52, pow. wejherowski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	27.03.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	17,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	17,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	43,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	43,0
Godzina na początku pomiaru	14:24
Godzina na koniec pomiaru	18:10
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. z 2022 r., poz 2556 z późn. zm.)
- 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	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 54,8% 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 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	Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w

dysponentów

sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (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 skrynkach 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. przestawione 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						
I														
Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	3500	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	55,05	52,04	53,01	53,01	47,78	49,03	52,04	53,01	53,01	47,78	49,03	55,05	
II														
Obciążenie:														
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3258	Huawei ASI4517R3				Huawei ASI4517R3				Ericsson AIR 3258			
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei				Huawei				Ericsson			
3	Ilość anten	1	1				1				1			
4	Azymut	120						240						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	2-10	2-10	2-10	0-10	0-10	2-10	2-10	2-10	0-10	0-10	2-12	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,50						49,80				50,40		
7	EIRP [W]	12979	26770				26770				12979			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa												
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24												
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne												
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3												
I														
Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2600	2100	1800	900	800							
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	55,05	52,04	53,01	53,01	47,78	49,03							
II														
Obciążenie:														
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3258	Huawei ASI4517R3											
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei											
3	Ilość anten	1	1											
4	Azymut	340												
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	2-10	2-10	2-10	0-10	0-10							
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,50												
7	EIRP [W]	12979	26770											

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	18	VHLP2-23/Andrew	0,6	36	55,20
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	36	55,20
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	37	30,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	32	23	VHLP1-32/Andrew	0,3	184	51,00
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	210	51,00
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	263	50,50
7	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	308	50,50
8	OPTIX RTN/HUAWEI	23	18	VHLP2-23/Andrew	0,6	347	55,20

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 +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	2,3	3,56	0,006	0,009	0,3-2,0	54°36'02.7"N 18°21'54.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,127	0,129
2	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	54°36'02.8"N 18°21'53.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,101
3	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3-2,0	54°36'03.2"N 18°21'52.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,124
4	2,3	3,56	0,006	0,009	0,3-2,0	54°36'03.9"N 18°21'52.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,127	0,129
5	2,1	3,25	0,006	0,009	0,3-2,0	54°36'05.4"N 18°21'52.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
6	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3-2,0	54°36'05.9"N 18°21'53.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,124
7	1,7	2,63	0,005	0,007	0,3-2,0	54°36'05.5"N 18°21'56.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
8	1,7	2,63	0,005	0,007	0,3-2,0	54°36'03.1"N 18°21'56.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
9	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	54°36'02.6"N 18°21'59.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,084
10	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	54°36'01.0"N 18°22'04.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
11	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	54°35'59.5"N 18°22'09.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
12	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3-2,0	54°35'58.3"N 18°22'12.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,124
13	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	54°36'02.3"N 18°21'50.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
14	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	54°36'00.3"N 18°21'45.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,090
15	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	54°36'03.3"N 18°21'46.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,084
16	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	54°36'06.9"N 18°21'48.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,090
17	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	54°36'08.8"N 18°21'51.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,084

„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”
31/03/OŚ/2024-P4

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
18	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	54°36'08.9"N 18°21'52.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
19	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	54°36'07.9"N 18°22'00.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,084
20	1,9	2,94	0,005	0,008	0,3-2,0	54°35'59.4"N 18°21'41.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,107
21	1,9	2,94	0,005	0,008	0,3-2,0	54°36'14.6"N 18°21'48.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,107
22	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	54°36'12.1"N 18°21'48.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,090
A	2,9	4,49	0,008	0,012	0,3-2,0	54°35'58.9"N 18°21'41.2"E	Poniatowskiego 64/2, pomiar w otworze okiennym, piętro I - DPP	0,160	0,163
	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0		Poniatowskiego 64/2, pomiar w otworze okiennym, parter - DPP	0,088	0,090
B	2,8	4,33	0,007	0,011	0,3-2,0	54°35'58.8"N 18°21'37.3"E	Poniatowskiego 60, pomiar w otworze okiennym, piętro I - DPP	0,155	0,157
	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0		Poniatowskiego 60, pomiar przed budynkiem - DPP	0,088	0,090
C	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	54°36'12.7"N 18°21'47.9"E	Obwodowa 105, budynek usługowy, pomiar przed budynkiem - DPP	0,111	0,112
D	2,1	3,25	0,006	0,009	0,3-2,0	54°36'14.5"N 18°21'47.5"E	Obwodowa 109A, budynek usługowy, pomiar przed budynkiem - DPP	0,116	0,118

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 27.03.2024 r. 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. 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.

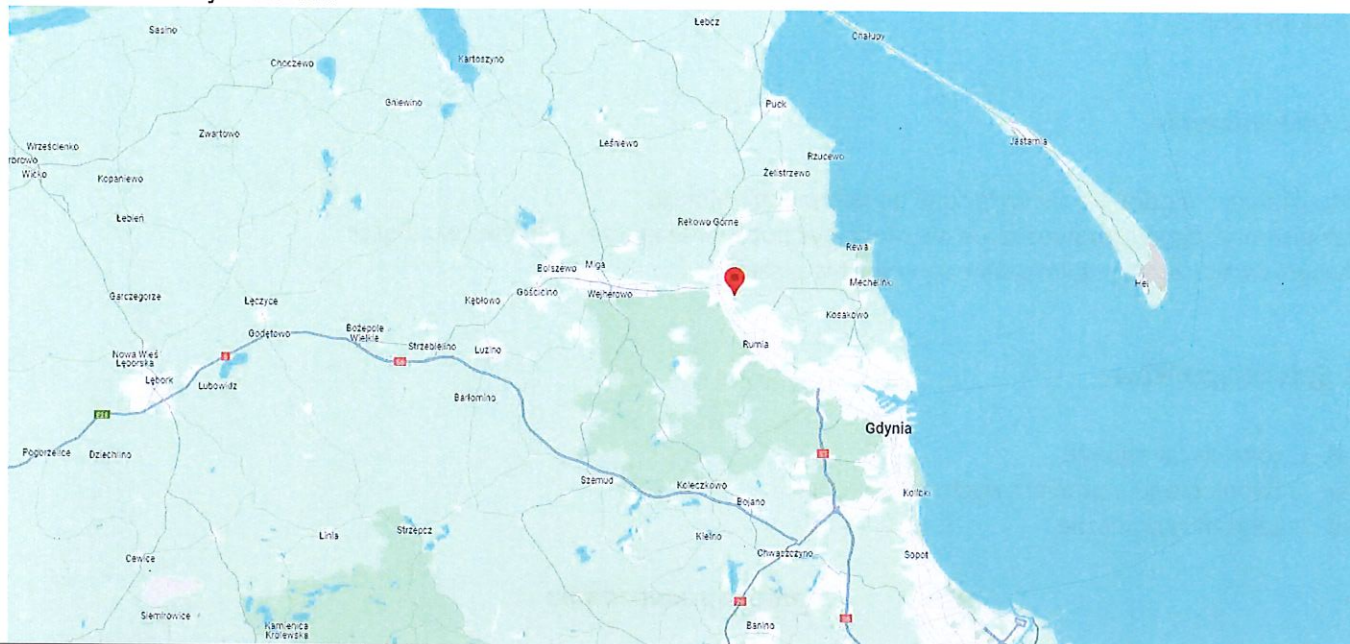
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

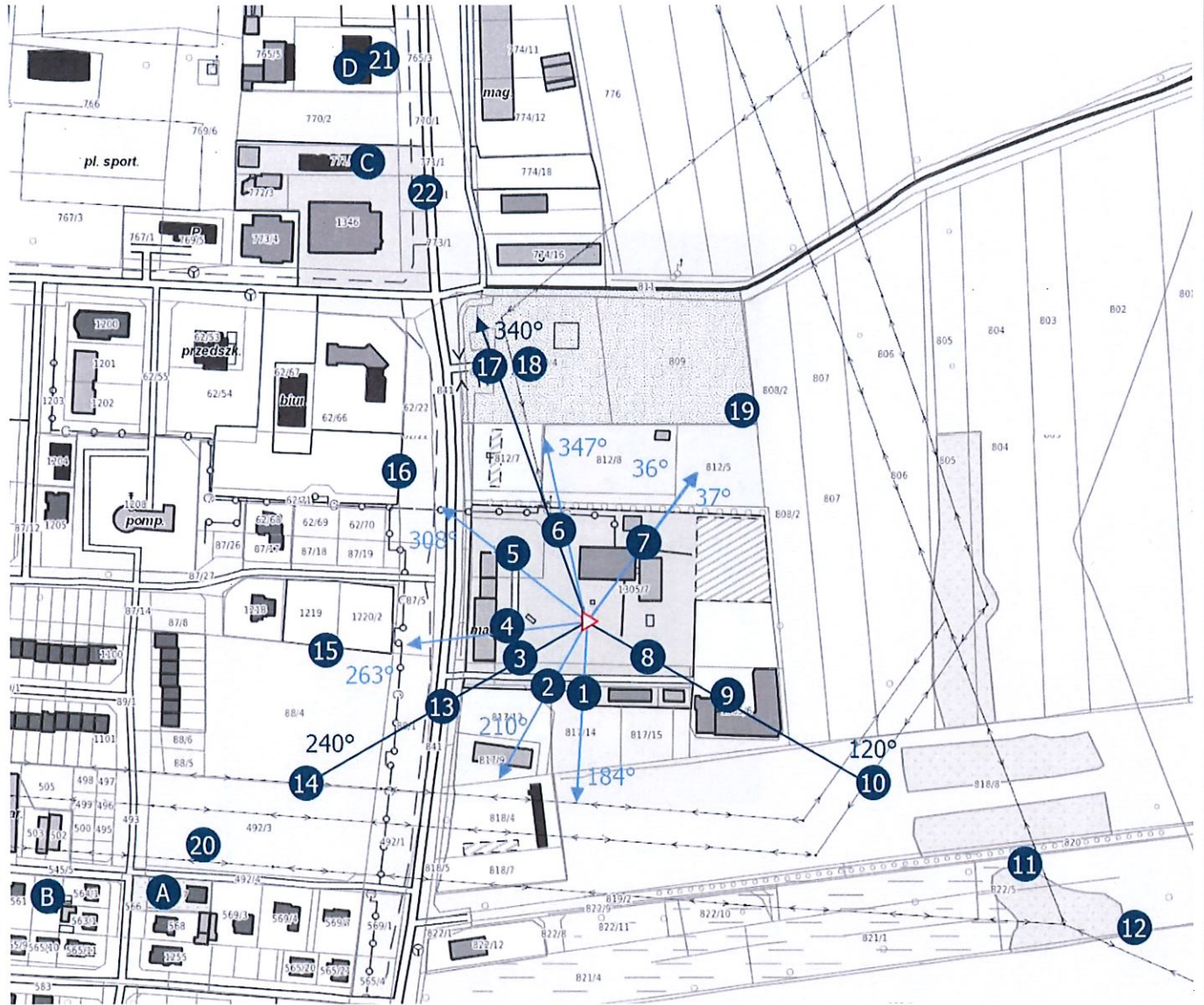
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu






Współrzędne geograficzne	
długość:	18°21'55.00"E
szerokość:	54°36'04.00"N


Zał. 2. Widok pionów pomiarowych




LEGENDA:

-  inna instalacja telekomunikacyjna
-  instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala:
1:4000



