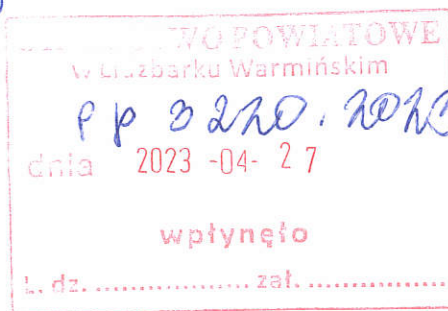


P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa
Warszawa
Wynalazek 1
NIP: 9512120077
REGON: 015808609

2.4
OS

02.04.2023

Warszawa (miasto), 2023-04-27



OS
27

STAROSTWO POWIATOWE W LIDZBARKU
WARMIŃSKIM
LIDZBARK WARMIŃSKI
LIDZBARK WARMIŃSKI
UL. KARD. STEFANA WYSZYŃSKIEGO 37

WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (LID1801A)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (LID1801A) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam
Magdalena Sokół

Załączniki:

1. [LID1801_17.pdf](#)
2. [LID1801A_4_wniosek_os_20230427161137.pdf](#)
3. [LID1801A_4_zalacznik_os_20230427161137.pdf](#)
4. [LID1801A_202304270000.pdf](#)
5. [LID1801A_OS_26.04.2023.pdf](#)
6. [KRS_2023_01_04.pdf](#)
7. [25.09.2021_Magdalena_Sokół_el.pdf](#)

Dokument nie zawiera podpisu

Podpis elektroniczny



Gdańsk, 2023-04-27

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

Starosta Lidzbarski
Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LID1801 A

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:

11-130 Ornetą, Sportowa, dz. nr 128, gm. Ornetą, pow. lidzbarski
--

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.

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2023.04.27 16:14:08 CEST



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 <i>Starosta Lidzbarski Wydział Ochrony Środowiska 11-100 Lidzbark Warmiński Ul. Wyszyńskiego 37</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>LID1801_A (zgłoszenie nr 4)</i>	
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. <i>woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 10042800000000), pow. lidzbarski 4.6.28.56.09 (TERYT: 2809) (KTS: 10042815609000), gm. Orneta 5.6.28.56.09.05.3 (TERYT: 2809053) (KTS: 10042815609053)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynalazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>11-130 Orneta, Sportowa, dz. nr 128, gm. Orneta, pow. lidzbarski</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 22693W Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 22693W Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 22693W Radiolinia RL1: 8822W Radiolinia RL2: 8822W Radiolinia RL3: 8822W Radiolinia RL4: 5129W Radiolinia RL5: 8822W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
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: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: (20°08'18.6"E, 54°06'52.9"N) Antena Sektorowa 21_GHLNTV: (20°08'18.6"E, 54°06'52.9"N) Antena Sektorowa 31_GHLNTV: (20°08'18.6"E, 54°06'52.9"N) Radiolinia RL1: (20°08'18.6"E, 54°06'52.9"N) Radiolinia RL2: (20°08'18.6"E, 54°06'52.9"N) Radiolinia RL3: (20°08'18.6"E, 54°06'52.9"N) Radiolinia RL4: (20°08'18.6"E, 54°06'52.9"N) Radiolinia RL5: (20°08'18.6"E, 54°06'52.9"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 50,00m Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 50,00m</i>

	Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 50,00m Radiolinia RL1: 46,60m Radiolinia RL2: 45,50m Radiolinia RL3: 46,60m Radiolinia RL4: 45,50m Radiolinia RL5: 45,50m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 22693W Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 22693W Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 22693W Radiolinia RL1: 8822W Radiolinia RL2: 8822W Radiolinia RL3: 8822W Radiolinia RL4: 5129W Radiolinia RL5: 8822W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 30°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 150°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 2° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 47° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 151° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut 266° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL5: azymut 285° +/-30°, pochylenie 0°
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 uchylenia 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: Gdańsk, 2023-04-27 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół Signature Not Verified Podpis: Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2023.04.27 16:14:23 CEST	
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, 2023-04-27

Adres do korespondencji:

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

Starosta Lidzbarski

Wydział Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla LID1801A z dnia 2022-10-14

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LID1801A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

11-130 Orneta, Sportowa, dz. nr 128, gm. Orneta, pow. lidzbarski

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	50	PEM	2443 W	30°	0-10°	800 MHz
2	11_GHLNTV	50	PEM	2046 W	30°	0-10°	900 MHz
3	11_GHLNTV	50	PEM	3631 W	30°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	50	PEM	3945 W	30°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	50	PEM	5572 W	30°	2-12°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	50	PEM	2443 W	150°	0-10°	800 MHz
7	21_GHLNTV	50	PEM	2046 W	150°	0-10°	900 MHz
8	21_GHLNTV	50	PEM	3631 W	150°	2-12°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	50	PEM	3945 W	150°	2-12°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	50	PEM	5572 W	150°	2-12°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	50	PEM	2443 W	270°	0-10°	800 MHz
12	31_GHLNTV	50	PEM	2046 W	270°	0-10°	900 MHz
13	31_GHLNTV	50	PEM	3631 W	270°	2-12°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	50	PEM	3945 W	270°	2-12°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	50	PEM	5572 W	270°	2-12°	2600 MHz
16	RL1	46,6	PEM	1514 W	92°		80 GHz
17	RL2	45,5	PEM	5129 W	266°		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_GHLNTV	50	PEM	2443 W	30°	0-10°	800 MHz
2	11_GHLNTV	50	PEM	2046 W	30°	0-10°	900 MHz
3	11_GHLNTV	50	PEM	6054 W	30°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	50	PEM	6578 W	30°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	50	PEM	5572 W	30°	2-12°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	50	PEM	2443 W	150°	0-10°	800 MHz
7	21_GHLNTV	50	PEM	2046 W	150°	0-10°	900 MHz
8	21_GHLNTV	50	PEM	6054 W	150°	2-12°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	50	PEM	6578 W	150°	2-12°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	50	PEM	5572 W	150°	2-12°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	50	PEM	2443 W	270°	0-10°	800 MHz
12	31_GHLNTV	50	PEM	2046 W	270°	0-10°	900 MHz
13	31_GHLNTV	50	PEM	6054 W	270°	2-12°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	50	PEM	6578 W	270°	2-12°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	50	PEM	5572 W	270°	2-12°	2600 MHz
16	RL1	46,6	PEM	8822 W	2°		80 GHz, 23 GHz
17	RL2	45,5	PEM	8822 W	47°		80 GHz, 23 GHz
18	RL3	46,6	PEM	8822 W	151°		80 GHz, 23 GHz
19	RL4	45,5	PEM	5129 W	266°		80 GHz
20	RL5	45,5	PEM	8822 W	285°		80 GHz, 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 z dnia , Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ
Magdalena Sokół
kom. 790006481

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2023.04.27 16:14:14 CEST





Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak

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 35/04/OŚ/2023-P4**



Nr i nazwa stacji	LID1801A	
Adres	Orneta, Sportowa, dz. nr 128, pow. lidzbarski, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2023.04.27 09:12:35 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-04-26	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. 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, poprawka pomiarowa
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Orneta, Sportowa, dz. nr 128, pow. lidzbarski, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	wieża typu Monobot
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2023-04-26
Godzina rozpoczęcia pomiaru	10.05
Godzina zakończenia pomiaru	13.20
Temperatura na początku pomiaru [°C]	9
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	9
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	51
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	51
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 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973)
- 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).

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 550, Sonda EF-6092, 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 ważne do 10.06.2024 r.

Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%

Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

Wyposażenie
pomocnicze

Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 03/WL, nr identyfikacyjny 1222436, typ: GM1362-EN-00, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 06/WL, nr identyfikacyjny 06WL, świadectwo wzorcowania z dn. 22.09.2021 r. 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

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 dotrzymywania 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 wykonywania
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).

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					sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	53,01	53,01	47,78	49,03	52,04	53,01	53,01	47,78	49,03	52,04	53,01	53,01	47,78	49,03
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ASI4517R3					Huawei ASI4517R3					Huawei ASI4517R3				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei				
3	Ilość anten	1					1					1				
4	Azymut	30					150					270				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	7					7					7				
7	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	50,00					50,00					50,00				
8	EIRP [W]	22693					22693					22693				

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	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	2	46,60
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	47	45,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	151	46,60
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06/Huawei	0,6	266	45,50
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	285	45,50

6. Wyniki pomiarów.

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

„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
1	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°6'55.74" N 20°8'21.72" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
2	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°6'58.54" N 20°8'24.48" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
3	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°7'1.34" N 20°8'27.23" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
4	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°7'4.14" N 20°8'29.98" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
5	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°7'6.94" N 20°8'32.73" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
6	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°6'47.34" N 20°8'24.47" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
7	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°6'44.54" N 20°8'27.23" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
8	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°6'41.74" N 20°8'29.98" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,069
9	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°6'38.93" N 20°8'32.73" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,087
10	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°6'52.94" N 20°8'13.47" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
11	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°6'52.94" N 20°8'7.96" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
12	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°6'52.94" N 20°8'2.46" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
13	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°6'52.94" N 20°7'56.95" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
14	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°6'52.94" N 20°7'51.45" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
15	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°6'54.54" N 20°8'18.86" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,075
16	0,9	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°6'56.15" N 20°8'18.95" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
17	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°6'55.36" N 20°8'22.37" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
18	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°6'52.81" N 20°8'16.01" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,075
19	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°6'53.34" N 20°8'16.1" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,075
20	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°6'53.76" N 20°8'13.44" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
21	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°6'52.67" N 20°8'23.45" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,052	0,052
A	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°6'53.6" N 20°8'19.9" E	ul. Sportowa 7, pomiar przy budynku - DPP	0,075	0,075
B	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°6'53.0" N 20°8'17.9" E	ul. Sportowa 5, pomiar przy budynku - DPP	0,081	0,081
C	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°6'54.1" N 20°8'14.2" E	ul. Sportowa 8, pomiar przy budynku - DPP	0,052	0,052
D	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°6'53.6" N 20°8'13.3" E	ul. Wodna 5/5a, pomiar przy budynku - DPP	0,058	0,058
E	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°6'53.1" N 20°8'11.4" E	ul. Wodna 7, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
F	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°6'53.3" N 20°8'07.2" E	ul. Kopernika 19, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
G	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°6'53.5" N 20°8'05.3" E	ul. Kopernika 20, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046

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
H	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°6'53.4" N 20°7'57.0" E	ul. Olsztyńska 9, pomiar przy budynku - DPP	0,058	0,058
I	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°6'55.9" N 20°8'17.5" E	ul. Sportowa 5a/5b, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
J	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°6'55.3" N 20°8'16.0" E	ul. Sportowa 4a, pomiar przy budynku - DPP	0,052	0,052
K	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°6'59.4" N 20°8'25.1" E	ul. 1 Maja 34, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
L	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°7'00.8" N 20°8'26.4" E	ul. 1 Maja 36, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
M	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°7'01.5" N 20°8'27.6" E	ul. 1 Maja 40/42, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
N	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°7'04.9" N 20°8'30.0" E	ul. 1 Maja 51, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
O	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°7'05.5" N 20°8'33.1" E	ul. 1 Maja 51a, pomiar przy budynku - DPP	0,075	0,075

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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121)). 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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME_{gr})= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 0,073 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. 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 2023-04-26 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.

9. Spis załączników.

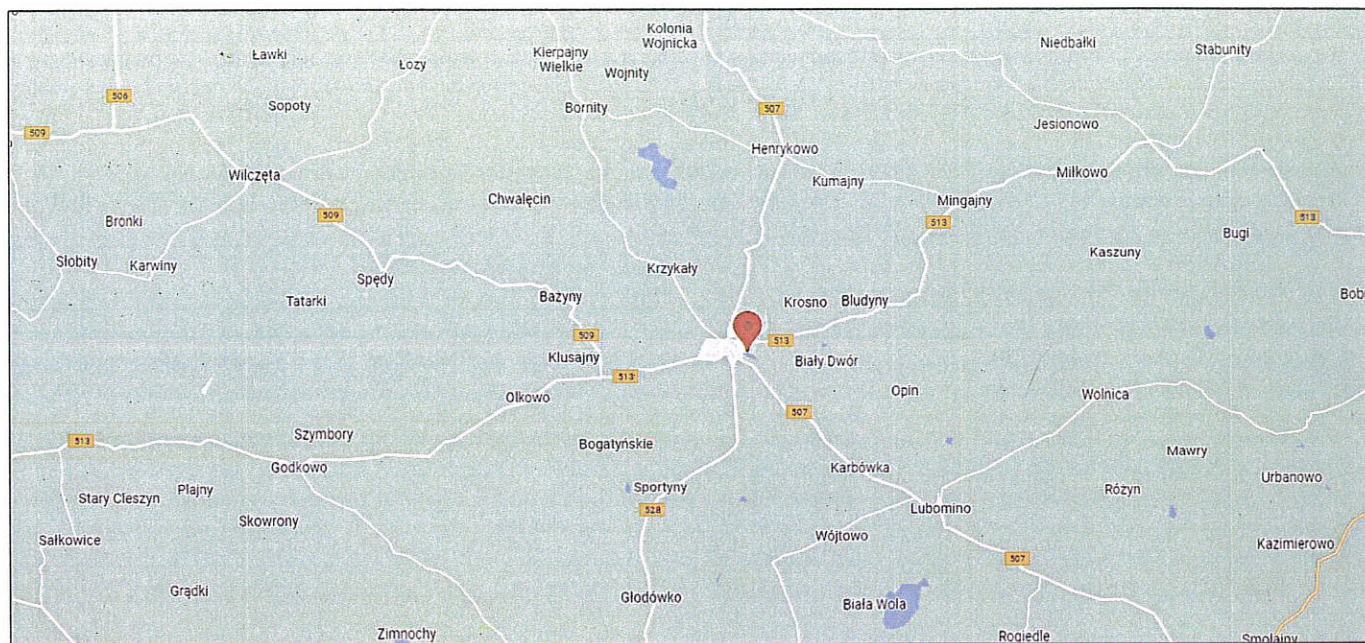
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
szerokość:	54°06'52.92"N
długość:	20°08'18.60"E

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- | | | | |
|---|------------------------------------|---|---------------------|
|  | inna instalacja radiokomunikacyjna |  | antena sektorowa |
|  | brak dostępu |  | antena radioliniowa |
|  | pion pomiarowy | | |

Skala 1: 5000

„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”

35/04/OŚ/2023-P4

Strona 9 z 10

Załącz. 3. Załączniki graficzne

