



RLS. 6221.18.2024 p. Pimkowiecka

PLAY

iliad
GROUP

Gdańsk, 2024-05-08

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

Starostwo Powiatowe w Ostródzie
2024-05-08, 22750/2024



Rwsp

Starosta Ostródzki

Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. OSR0001 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:

14-100 Ostróda, Sienkiewicza 22, gm. Ostróda, pow. ostródzki

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: 2024.05.08 16:11:27 CEST

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Magdalena Sokół
kom. 790006481

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia		Starostwo Powiatowe w Ostródzie 2024-05-08, 22750/2024  233047
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starosta Ostródzki Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska 14-100 Ostróda Ul. Jana III Sobieskiego 5		
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację OSR0001_A (zgłoszenie nr 11)		RW
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: 1004280000000), pow. ostródzki 4.6.28.54.15 (TERYT: 2815) (KTS: 10042815415000), gm. Ostróda 5.6.28.54.15.01.1 (TERYT: 2815011) (KTS: 10042815415011)		
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 14-100 Ostróda, Sienkiewicza 22, gm. Ostróda, pow. ostródzki		
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: 23211W Antena Sektorowa 12_Y: 12979W Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 23211W Antena Sektorowa 22_Y: 12979W Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 23211W Antena Sektorowa 32_Y: 12979W		
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: (19°57'51.8"E, 53°41'59.3"N) Antena Sektorowa 12_Y: (19°57'51.8"E, 53°41'59.3"N) Antena Sektorowa 21_GHLNTV: (19°57'51.8"E, 53°41'59.3"N) Antena Sektorowa 22_Y: (19°57'51.8"E, 53°41'59.3"N) Antena Sektorowa 31_GHLNTV: (19°57'51.8"E, 53°41'59.3"N) Antena Sektorowa 32_Y: (19°57'51.8"E, 53°41'59.3"N)	
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 3500MHz	
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 26,00m Antena Sektorowa 12_Y: 26,00m Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 26,00m Antena Sektorowa 22_Y: 26,00m Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 26,00m Antena Sektorowa 32_Y: 26,00m	

LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 23211W Antena Sektorowa 12_Y: 12979W Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 23211W Antena Sektorowa 22_Y: 12979W Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 23211W Antena Sektorowa 32_Y: 12979W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_Y: azymut 0°, pochylenie 2-12° (3500MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_Y: azymut 120°, pochylenie 2-12° (3500MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_Y: azymut 240°, pochylenie 2-12° (3500MHz)
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: Gdańsk, 2024-05-08 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół	
Podpis:	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2024.05.08 16:11:40 CEST 
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



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

Gdańsk, 2024-05-08

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

Starostwo Powiatowe w Ostródzie
2024-05-08, 22750/2024



23 304 7

Starosta Ostródzki

Wydział Rolnictwa, Leśnictwa I Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla OSR0001A z dnia 2023-11-21

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla OSR0001A.

Adres zakładu, na którym terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

14-100 Ostróda, Sienkiewicza 22, gm. Ostróda, pow. ostródzki

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	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	---------------------	---------------	----------------	--------	----------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_GHLNTV	26	PEM	2477 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_GHLNTV	26	PEM	2080 W	0°	0-10°	900 MHz
3	11_GHLNTV	26	PEM	6180 W	0°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	26	PEM	6746 W	0°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	26	PEM	5728 W	0°	2-12°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	26	PEM	2477 W	120°	0-10°	800 MHz
7	21_GHLNTV	26	PEM	2080 W	120°	0-10°	900 MHz
8	21_GHLNTV	26	PEM	6180 W	120°	2-12°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	26	PEM	6746 W	120°	2-12°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	26	PEM	5728 W	120°	2-12°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	26	PEM	2477 W	240°	0-10°	800 MHz
12	31_GHLNTV	26	PEM	2080 W	240°	0-10°	900 MHz
13	31_GHLNTV	26	PEM	6180 W	240°	2-12°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	26	PEM	6746 W	240°	2-12°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	26	PEM	5728 W	240°	2-12°	2600 MHz
16	RL1	25,5	PEM	1413 W	41°		80 GHz
17	RL2	25,5	PEM	1413 W	214°		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	26	PEM	2477 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_GHLNTV	26	PEM	2080 W	0°	0-10°	900 MHz
3	11_GHLNTV	26	PEM	6180 W	0°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	26	PEM	6746 W	0°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	26	PEM	5728 W	0°	2-12°	2600 MHz
6	12_Y	26	PEM	12979 W	0°	2-12°	3500 MHz
7	21_GHLNTV	26	PEM	2477 W	120°	0-10°	800 MHz
8	21_GHLNTV	26	PEM	2080 W	120°	0-10°	900 MHz
9	21_GHLNTV	26	PEM	6180 W	120°	2-12°	1800 MHz
10	21_GHLNTV	26	PEM	6746 W	120°	2-12°	2100 MHz
11	21_GHLNTV	26	PEM	5728 W	120°	2-12°	2600 MHz
12	22_Y	26	PEM	12979 W	120°	2-12°	3500 MHz
13	31_GHLNTV	26	PEM	2477 W	240°	0-10°	800 MHz
14	31_GHLNTV	26	PEM	2080 W	240°	0-10°	900 MHz
15	31_GHLNTV	26	PEM	6180 W	240°	2-12°	1800 MHz
16	31_GHLNTV	26	PEM	6746 W	240°	2-12°	2100 MHz
17	31_GHLNTV	26	PEM	5728 W	240°	2-12°	2600 MHz
18	32_Y	26	PEM	12979 W	240°	2-12°	3500 MHz

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 03/05/OŚ/2024-P4 z dnia 2024-05-07, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Magdalena Sokół

kom. 790006481

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół

Data: 2024.05.08 16:11:52 CEST

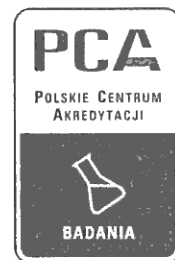




Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

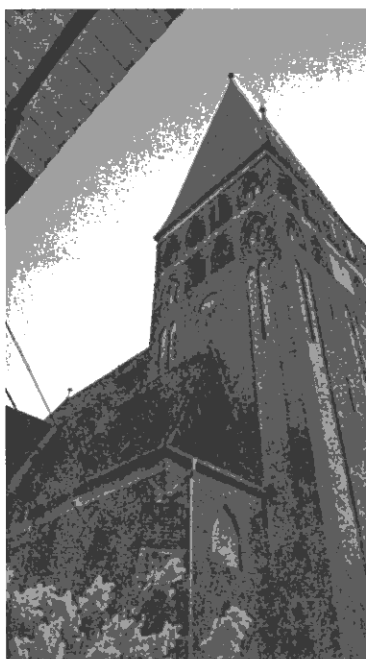
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa


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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 03/05/OŚ/2024-P4



Nr i nazwa stacji	OSR0001A	
Adres	Ostróda, Sienkiewicza 22, pow. ostródzki, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2024.05.07 20:10:40 CEST 	
Data	2024-05-07	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Ostróda, Sienkiewicza 22, pow. ostródzki, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	wieża kościoła
Miejsce instalacji urządzeń	indoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	2024-05-07
Temperatura na początku pomiaru [°C]	16
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	15
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	40
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	41
Godzina rozpoczęcia pomiaru	14.56
Godzina zakończenia pomiaru	18.05
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. 2022 poz. 2556)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- 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)

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	<p>Miernik Narda NBM 550 nr F-0303 - 01/WL, Sonda EF6092 nr A-0061 - 02WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m –300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/161/22 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%</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 56,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wypożyczenie pomocnicze	<p>Termohigrometr BESTONE nr BE807 EF1222013 - WL/07. Sprawdzany okresowo.</p> <p>Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411710 - WL/60. Sprawdzany okresowo.</p> <p>GPS Garmin 65 nr 6QA008957 - WL/54. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.</p>
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 dysponentów	<p>Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630) poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.</p> <p>Informacji dokonano między innymi poprzez:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 itp. lub przekazanie osobiste.
Warunki pracy urządzeń nadawczych	<p>Tryb pracy eksploatacyjny.</p>

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 pochylecia 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	3500	2600	2100	1800	900	800	3500	2600	2100	1800	900	800	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	55,05	52,04	53,01	53,01	47,78	49,03	55,05	52,04	53,01	53,01	47,78	49,03
II	Obciążenie:																		
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3258	Huawei ASI4517R3					Ericsson AIR 3258	Huawei ASI4517R3					Ericsson AIR 3258	Huawei ASI4517R3				
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei					Ericsson	Huawei					Ericsson	Huawei				
3	Ilość anten	1	1					1	1					1	1				
4	Azymut	0						120						240					
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	2,00-12,00	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	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,00						26,00						26,00					
7	EIRP [W]	12979	23211					12979	23211					12979	23211				

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)

6. Wyniki pomiarów.

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

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H+U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	1,9	2,98	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°42'0.28"N 19°57'51.89"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,108
2	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°42'2.24"N 19°57'51.88"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
3	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°42'4.22"N 19°57'52.01"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
4	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°42'5.77"N 19°57'51.99"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
5	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°42'7.09"N 19°57'52.02"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,104	0,104
6	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°41'58.30"N 19°57'54.54"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
7	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°41'57.40"N 19°57'57.08"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
8	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°41'56.63"N 19°57'59.25"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
9	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°41'55.75"N 19°58'1.78"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
10	3,8	6,03	0,010	0,016	0,3 - 2,0	53°41'58.68"N 19°57'50.15"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,219	0,219
11	2,9	4,61	0,008	0,012	0,3 - 2,0	53°41'57.54"N 19°57'46.63"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,167	0,167
A	4,0	6,35	0,011	0,017	0,3 - 2,0	53°42'0.37"N 19°57'52.43"E	ul. Sienkiewicza 13, piętro II, gabinet 47, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,231	0,231
	2,1	3,33	0,006	0,009	0,3 - 2,0		ul. Sienkiewicza 13, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz- DPP	0,121	0,121
B	3,3	5,24	0,009	0,014	0,3 - 2,0	53°42'0.31"N 19°57'51.44"E	ul. Sienkiewicza 11, piętro II, korytarz, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,191	0,190
	2,4	3,81	0,006	0,010	0,3 - 2,0		ul. Sienkiewicza 11, piętro I, korytarz, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,139	0,138
C	2,6	4,07	0,007	0,011	0,3 - 2,0	53°41'59.02"N 19°57'52.96"E	ul. Sienkiewicza 22, piętro I, pomiar na tarasie - DPP	0,148	0,148
	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3 - 2,0		ul. Sienkiewicza 22, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz- DPP	0,097	0,097
D	3,1	4,85	0,008	0,013	0,3 - 2,0	53°41'58.67"N 19°57'53.37"E	ul. Sienkiewicza 22A, piętro I, korytarz, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,177	0,176
	2,1	3,33	0,006	0,009	0,3 - 2,0		ul. Sienkiewicza 22A, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz- DPP	0,121	0,121
E	2,6	4,07	0,007	0,011	0,3 - 2,0	53°41'58.66"N 19°57'54.84"E	ul. Sienkiewicza 24, piętro I, mieszkanie nr 3, pomiar w otworze okiennym- DPP	0,148	0,148
	1,9	2,98	0,005	0,008	0,3 - 2,0		ul. Sienkiewicza 24, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,108	0,108
F	5,8	9,08	0,015	0,024	0,3 - 2,0	53°41'57.87"N 19°57'54.40"E	ul. Armii Krajowej 4A, piętro III, mieszkanie nr 29, pomiar w otworze okiennym- DPP	0,330	0,330
	4,1	6,42	0,011	0,017	0,3 - 2,0		ul. Armii Krajowej 4A, piętro II, mieszkanie nr 26, pomiar w otworze okiennym- DPP	0,233	0,233
G	5,4	8,46	0,014	0,022	0,3 - 2,0	53°41'57.86"N 19°57'55.76"E	ul. Armii Krajowej 4, piętro III, mieszkanie nr 11, pomiar w otworze okiennym- DPP	0,308	0,307
	4,3	6,73	0,011	0,018	0,3 - 2,0		ul. Armii Krajowej 4, piętro II, mieszkanie nr 9, pomiar w otworze okiennym- DPP	0,245	0,245
H	3,6	5,64	0,010	0,015	0,3 - 2,0	53°41'57.16"N 19°57'57.76"E	ul. Armii Krajowej 3A, piętro I, mieszkanie nr 5, pomiar w otworze okiennym- DPP	0,205	0,205

„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
	1,6	2,51	0,004	0,007	0,3 - 2,0		ul. Armii Krajowej 3A, piętro I, mieszkanie nr 4, pomiar w otworze okiennym- DPP	0,091	0,091
I	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°41'56.42"N 19°57'59.53"E	ul. Armii Krajowej 5, przedszkole, pomiar przy ogrodzeniu- DPP	0,046	0,046
J	6,5	10,18	0,017	0,027	0,3 - 2,0	53°41'58.60"N 19°57'49.70"E	ul. Herdera 2, piętro II, korytarz, pomiar w otworze okiennym- DPP	0,370	0,370
	4,8	7,52	0,013	0,020	0,3 - 2,0		ul. Herdera 2, piętro I, korytarz, pomiar w otworze okiennym- DPP	0,273	0,273
K	5,8	9,08	0,015	0,024	0,3 - 2,0	53°41'57.10"N 19°57'45.26"E	ul. Czarnieckiego 15A, piętro III, korytarz, pomiar w otworze okiennym- DPP	0,330	0,330
	4,9	7,67	0,013	0,020	0,3 - 2,0		ul. Czarnieckiego 15A, piętro II, korytarz, pomiar w otworze okiennym- DPP	0,279	0,279
L	3,4	5,32	0,009	0,014	0,3 - 2,0	53°42'7.62"N 19°57'52.01"E	ul. Wyspiańskiego 44, piętro II, korytarz, pomiar w otworze okiennym- DPP	0,194	0,193
	2,7	4,23	0,007	0,011	0,3 - 2,0		ul. Wyspiańskiego 44, piętro I, korytarz, pomiar w otworze okiennym- DPP	0,154	0,154

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 07.05.2024 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

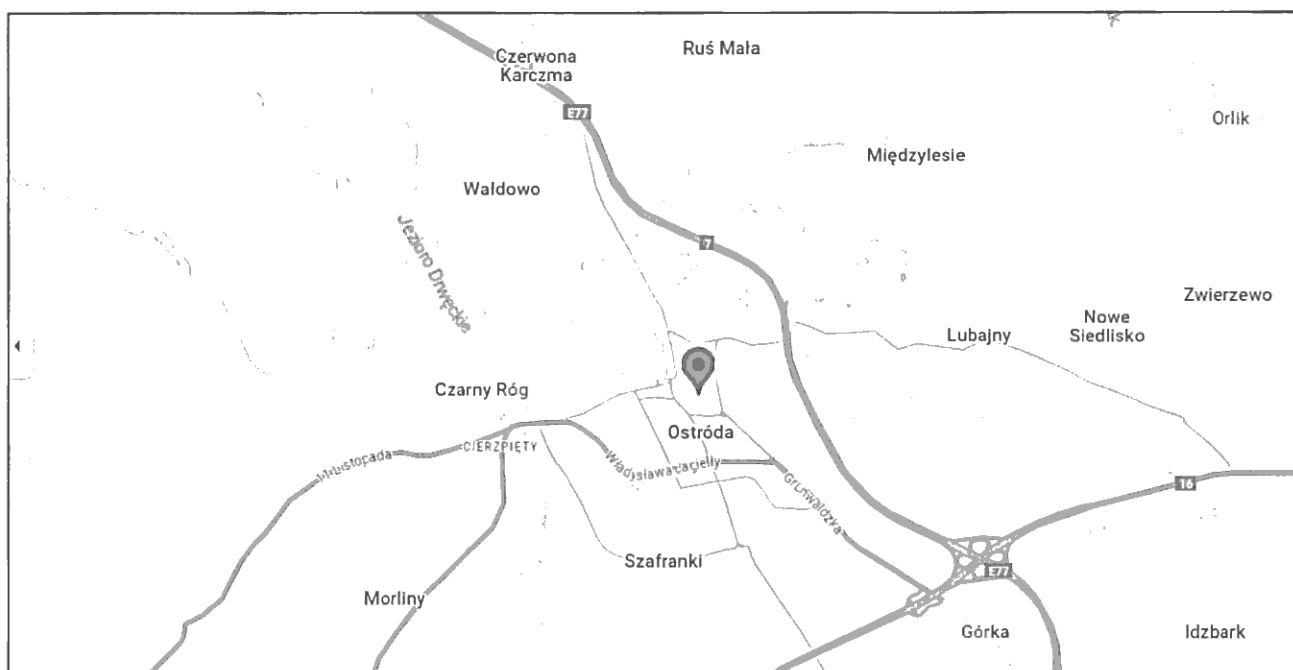
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych.

Załącznik 3. Widok stacji bazowej.

Koniec sprawozdania

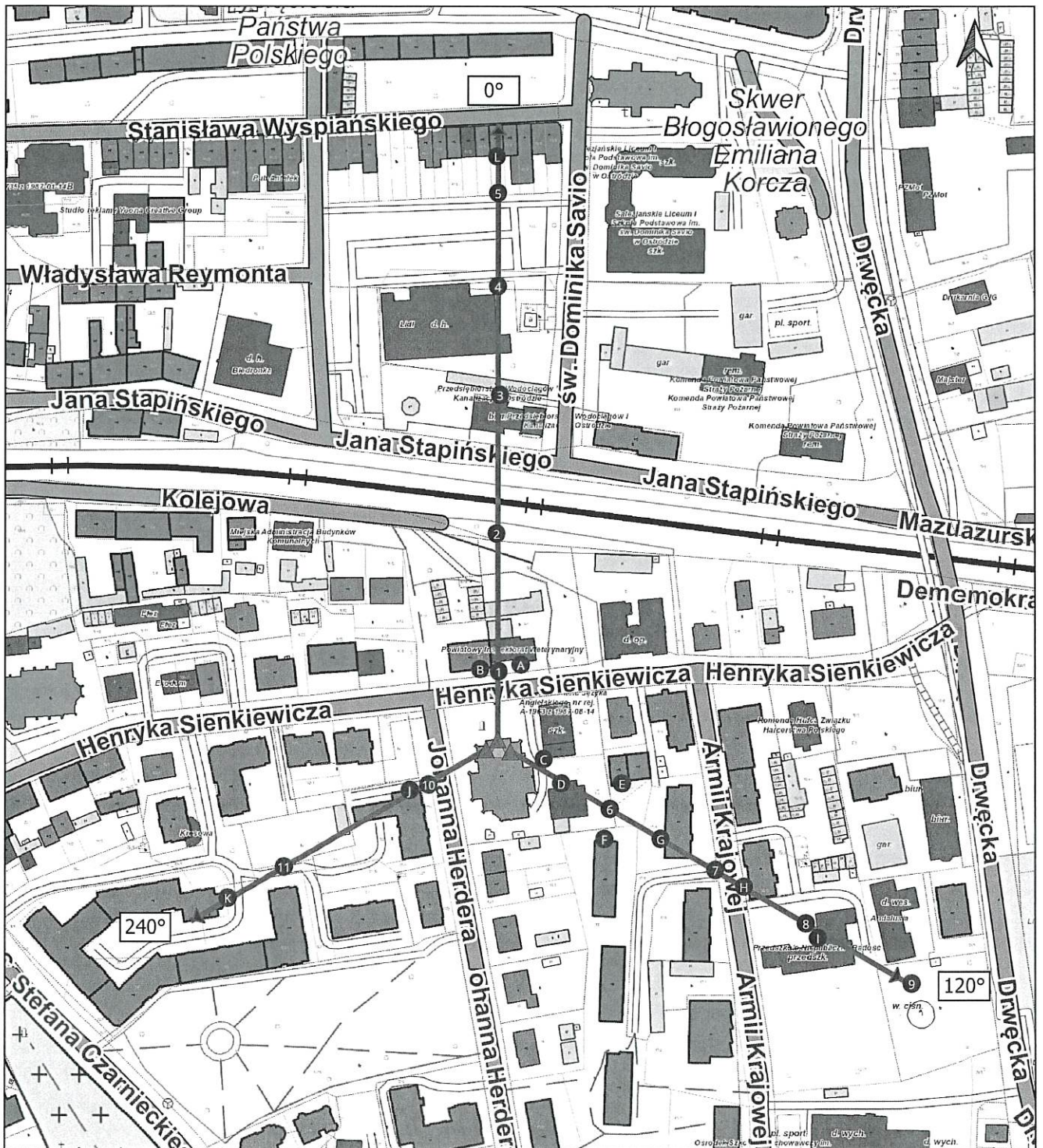
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne

szerokość: 53°41'59.30"N

długość: 19°57'51.80"E



LEGENDA:

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

0 25 50 m



Skala: 1:2500

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

03/05/OŚ/2024-P4

Załącznik 3. Załączniki graficzne

