

Gdańsk, 2023-05-15

Prowadzący instalacje:

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 Elbląski

Wydział Ochrony Środowiska I Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ELB0102 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:

14-400 Pasłęk, Dworcowa 9, gm. Pasłęk, pow. elbląski

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: 2023.05.15 16:30:55 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

Starosta Elbląski
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
82-300 Elbląg
Ul. Saperów 14A

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

ELB0102_C (zgłoszenie nr 10)

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. elbląski 4.6.28.54.04 (TERYT: 2804) (KTS: 10042815404000), gm. Pasłęk 5.6.28.54.04.07.3 (TERYT: 2804073) (KTS: 10042815404073)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

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

14-400 Pasłęk, Dworcowa 9, gm. Pasłęk, pow. elbląski

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_LV: 14964W
Antena Sektorowa 12_GHNT: 22459W
Antena Sektorowa 21_LV: 14964W
Antena Sektorowa 22_GNT: 11897W
Antena Sektorowa 31_LV: 14964W
Antena Sektorowa 32_GNT: 11897W
Radiolinia RL1: 5623W
Radiolinia RL2: 2818W
Radiolinia RL3: 1413W

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_LV: (19°39'27.9"E, 54°02'48.0"N)
Antena Sektorowa 12_GHNT: (19°39'28.0"E, 54°02'48.1"N)
Antena Sektorowa 21_LV: (19°39'27.9"E, 54°02'48.0"N)
Antena Sektorowa 22_GNT: (19°39'28.0"E, 54°02'48.1"N)
Antena Sektorowa 31_LV: (19°39'27.9"E, 54°02'48.0"N)
Antena Sektorowa 32_GNT: (19°39'28.0"E, 54°02'48.1"N)
Radiolinia RL1: (19°39'28.0"E, 54°02'48.1"N)
Radiolinia RL2: (19°39'28.0"E, 54°02'48.1"N)
Radiolinia RL3: (19°39'28.0"E, 54°02'48.1"N)

LP 2.

Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 18GHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: 59,20m Antena Sektorowa 12_GHNT: 59,20m Antena Sektorowa 21_LV: 59,20m Antena Sektorowa 22_GNT: 59,20m Antena Sektorowa 31_LV: 59,20m Antena Sektorowa 32_GNT: 59,20m Radiolinia RL1: 57,50m Radiolinia RL2: 57,50m Radiolinia RL3: 57,70m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: 14964W Antena Sektorowa 12_GHNT: 22459W Antena Sektorowa 21_LV: 14964W Antena Sektorowa 22_GNT: 11897W Antena Sektorowa 31_LV: 14964W Antena Sektorowa 32_GNT: 11897W Radiolinia RL1: 5623W Radiolinia RL2: 2818W Radiolinia RL3: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_GHNT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_LV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GNT: azymut 120°, pochylenie 2-9° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_LV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_GNT: azymut 240°, pochylenie 2-9° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 111° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 258° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 359° +/-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.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2023-05-15 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół Podpis jest prawidłowy Podpis: Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2023.05.15 16:31:03 CEST</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....



Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2023-05-15

Adres do korespondencji:

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

Starosta Elbląski

Wydział Ochrony Środowiska I Rolnictwa

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla ELB0102C z dnia 2023-02-21

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla ELB0102C.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

14-400 Pasłęk, Dworcowa 9, gm. Pasłęk, pow. elbląski

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_LV	59,2	PEM	2518 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_LV	59,2	PEM	6180 W	0°	2-6°	1800 MHz
3	11_LV	59,2	PEM	6266 W	0°	2-6°	2100 MHz
4	12_GHNT	59,2	PEM	2312 W	0°	0-10°	900 MHz
5	12_GHNT	59,2	PEM	5140 W	0°	2-6°	1800 MHz
6	12_GHNT	59,2	PEM	5585 W	0°	2-6°	2100 MHz
7	12_GHNT	59,2	PEM	9422 W	0°	2-12°	2600 MHz
8	21_LV	59,2	PEM	2518 W	120°	0-10°	800 MHz
9	21_LV	59,2	PEM	6180 W	120°	0-6°	1800 MHz
10	21_LV	59,2	PEM	6266 W	120°	0-6°	2100 MHz
11	22_GNT	59,2	PEM	2208 W	120°	2-9°	900 MHz
12	22_GNT	59,2	PEM	4477 W	120°	0-6°	1800 MHz
13	22_GNT	59,2	PEM	5212 W	120°	0-6°	2100 MHz
14	31_LV	59,2	PEM	2518 W	240°	0-10°	800 MHz
15	31_LV	59,2	PEM	6180 W	240°	0-6°	1800 MHz
16	31_LV	59,2	PEM	6266 W	240°	0-6°	2100 MHz
17	32_GNT	59,2	PEM	2208 W	240°	2-9°	900 MHz
18	32_GNT	59,2	PEM	4477 W	240°	0-6°	1800 MHz
19	32_GNT	59,2	PEM	5212 W	240°	0-6°	2100 MHz
20	RL1	57,5	PEM	5623 W	111°		18 GHz
21	RL2	57,5	PEM	2818 W	258°		18 GHz
22	RL3	57,7	PEM	1413 W	359°		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_LV	59,2	PEM	2518 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_LV	59,2	PEM	6180 W	0°	2-6°	1800 MHz
3	11_LV	59,2	PEM	6266 W	0°	2-6°	2100 MHz
4	12_GHNT	59,2	PEM	2312 W	0°	0-10°	900 MHz
5	12_GHNT	59,2	PEM	5140 W	0°	2-6°	1800 MHz
6	12_GHNT	59,2	PEM	5585 W	0°	2-6°	2100 MHz
7	12_GHNT	59,2	PEM	9422 W	0°	2-12°	2600 MHz
8	21_LV	59,2	PEM	2518 W	120°	0-10°	800 MHz
9	21_LV	59,2	PEM	6180 W	120°	0-6°	1800 MHz
10	21_LV	59,2	PEM	6266 W	120°	0-6°	2100 MHz
11	22_GNT	59,2	PEM	2208 W	120°	2-9°	900 MHz
12	22_GNT	59,2	PEM	4477 W	120°	0-6°	1800 MHz
13	22_GNT	59,2	PEM	5212 W	120°	0-6°	2100 MHz
14	31_LV	59,2	PEM	2518 W	240°	0-10°	800 MHz
15	31_LV	59,2	PEM	6180 W	240°	0-6°	1800 MHz
16	31_LV	59,2	PEM	6266 W	240°	0-6°	2100 MHz
17	32_GNT	59,2	PEM	2208 W	240°	2-9°	900 MHz
18	32_GNT	59,2	PEM	4477 W	240°	0-6°	1800 MHz
19	32_GNT	59,2	PEM	5212 W	240°	0-6°	2100 MHz
20	RL1	57,5	PEM	5623 W	111°		18 GHz
21	RL2	57,5	PEM	2818 W	258°		18 GHz
22	RL3	57,7	PEM	1413 W	359°		80 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



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

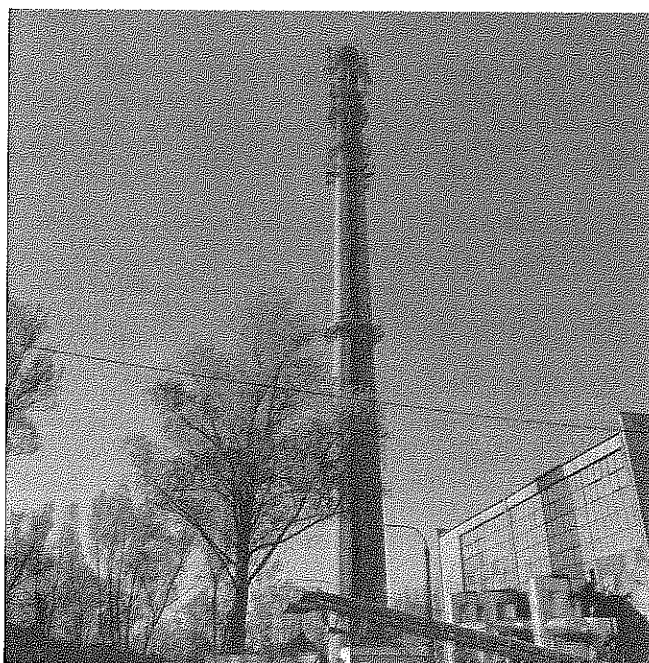
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 10/05/OŚ/2023-P4



Nr i nazwa stacji	ELB0102C	
Adres	Pastęk, ul. Dworcowa 9, pow. elbląski, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2023.05.12 12:37:58 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-05-11	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zlecienniodawca	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	Pasłęk, ul. Dworcowa 9, pow. elbląski, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	komin
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2023-05-11
Godzina rozpoczęcia pomiaru	8.10
Godzina zakończenia pomiaru	9.55
Temperatura na początku pomiaru [°C]	19
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	19
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	34
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	34
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	<p>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.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wypożyczenie pomocnicze	<p>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”.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 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). 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. w miejscach dostępnych dla ludności. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyników 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 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						
I	Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	2100	1800	800	2100	1800	800	2100	1800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	50	50	47,78	50	50	49,03	50	50	49,03	50	50	47,78	
II	Obciążenie:														
1	Typ anteny	Huawei AQU4518R11				Kathrein 80010771			Kathrein 80010771			Powerwave 7752.00			
2	Producent anteny	Huawei				Kathrein			Kathrein			Powerwave			
3	Ilość anten	1				1			1			1			
4	Azymut	0							120						
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	2,00-12,00	2,00-6,00	2,00-6,00	0,00-10,00	2,00-6,00	2,00-6,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	2,00-9,00
6	Średnie pochylecia anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	7							3						
7	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	59,20							59,20						
8	EIRP [W]	22459				14964			14964			11897			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa													
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24													
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne													
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 3													
I	Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	900								
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	49,03	50	50	47,78								
II	Obciążenie:														
1	Typ anteny	Kathrein 80010771				Powerwave 7752.00									
2	Producent anteny	Kathrein				Powerwave									
3	Ilość anten	1				1									
4	Azymut	240													
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	2,00-9,00								
6	Średnie pochylecia anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	3													
7	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	59,20													
8	EIRP [W]	14964				11897									

„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”

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	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	111	57,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	18	25,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	258	57,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	359	57,70

6. Wyniki pomiarów.

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

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H+U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'51.33" N 19°39'29.97" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
2	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'54.57" N 19°39'29.97" 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°2'57.8" N 19°39'29.97" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
4	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°3'1.04" N 19°39'29.97" 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°3'4.27" N 19°39'29.97" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
6	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°3'7.51" N 19°39'29.97" E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
7	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'46.48" N 19°39'34.73" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
8	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'44.87" N 19°39'39.49" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
9	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'43.25" N 19°39'44.25" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
10	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'41.63" N 19°39'49.01" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
11	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'40.01" N 19°39'53.77" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
12	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°2'38.4" N 19°39'58.53" E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
13	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'46.48" N 19°39'25.21" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
14	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'44.87" N 19°39'20.45" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
15	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'43.25" N 19°39'15.69" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
16	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'41.63" N 19°39'10.93" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
17	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'40.01" N 19°39'6.17" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
18	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°2'38.4" N 19°39'1.41" E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
19	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'47.52" N 19°39'32.54" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046

„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
20	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'46.94" N 19°39'35.1" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
21	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'47.76" N 19°39'27.28" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
22	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'47.43" N 19°39'24.59" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
23	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'49.72" N 19°39'34.73" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,046	0,046
24	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'44.87" N 19°39'29.97" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,046	0,046
25	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'50.9" N 19°39'27.22" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,046	0,046
A	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°2'47.2" N 19°39'30.0" E	ul. Dworcowa 9, pomiar przy budynku - DPP	0,058	0,058
B	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'47.5" N 19°39'22.7" E	ul. Dworcowa 9, budynek produkcyjny, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
C	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'44.2" N 19°39'21.4" E	ul. Dworcowa 9, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
D	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°3'5.3" N 19°39'30.5" E	ul. Bohaterów Westerplatte 33, pomiar przy budynku - DPP	0,064	0,063

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 $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ 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. 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 2023-05-11 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).

„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”

10/05/OŚ/2023-P4

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

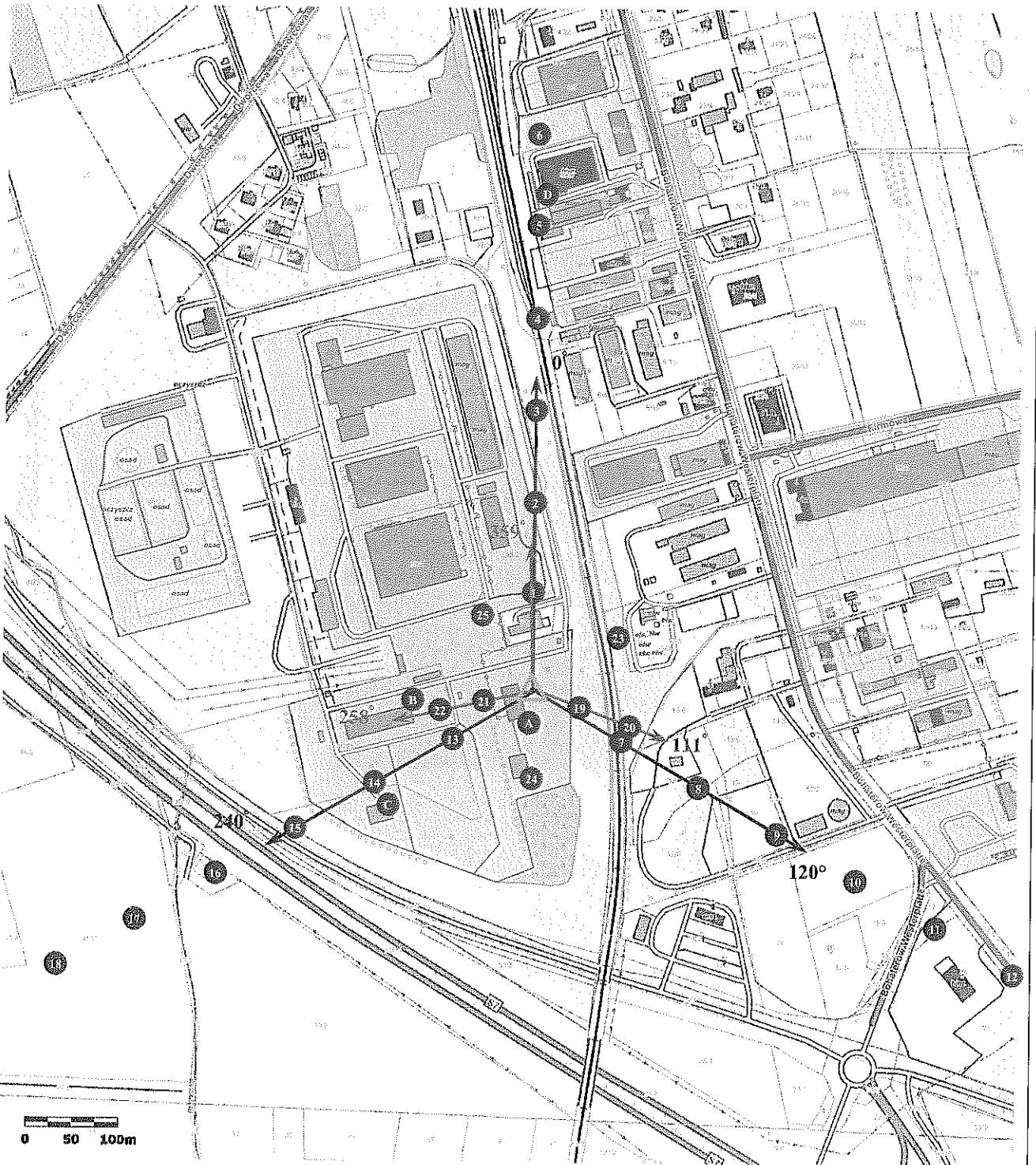
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
szerokość:	54°02'48.07"N
długość:	19°39'28.00"E

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:



inna instalacja radiokomunikacyjna
brak dostępu
pion pomiarowy



antena sektorowa
antena radioliniowa

Skala 1: 5000

Załącznik 3. Załączniki graficzne

