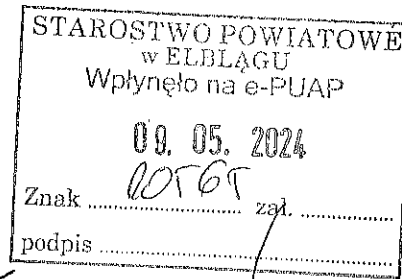


P4 Sp. z o.o.  
02-677 Warszawa  
Warszawa  
Wynalazek 1  
NIP: 9512120077  
REGON: 015808609

Warszawa (miasto), 2024-05-09



STAROSTWO POWIATOWE W ELBLĄGU  
ELBLĄG  
ELBLĄG  
UL. SAPERÓW 14 A

### WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej  
(ELB0102C)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (ELB0102C) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam  
Magdalena Sokół

Załączniki:

1. [ELB0102\\_17.PDF](#)
2. [ELB0102C\\_12 wniosek\\_os 20240509160227.pdf](#)
3. [ELB0102C\\_12 załącznik\\_os 20240509160227.pdf](#)
4. [ELB0102C\\_202405090000.pdf](#)
5. [ELB0102C\\_OS\\_06.05.2024.pdf](#)
6. [KRS\\_P4 Sp. z o.o. z dn. 04.04.2024.pdf](#)
7. [25.09.2021 Magdalena Sokół --el.pdf](#)

Dokument nie zawiera podpisu  
**Podpis elektroniczny**

Prowadzący instalacje:

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

Adres do korespondencji:

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

**Starosta 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 Pasłek, Dworcowa 9, gm. Pasłek, 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: 2024.05.09 16:10:52 CES

Z poważaniem  
Koordynator OŚ  
Magdalena Sokół  
-  
kom. 790006481

<b>AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ</b>	
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starosta Elbląski Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa 82-300 Elbląg Ul. Saperów 14A</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>ELB0102_C (zgłoszenie nr 12)</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. elbląski 4.6.28.54.04 (TERYT: 2804) (KTS: 10042815404000), gm. Pasłęk 5.6.28.54.04.07.3 (TERYT: 2804073) (KTS: 10042815404073)</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>14-400 Pasłęk, Dworcowa 9, gm. Pasłęk, pow. elbląski</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_Y: 12979W Antena Sektorowa 12_GHLNTV: 22166W Antena Sektorowa 21_HV: 12108W Antena Sektorowa 22_GHLNT: 23543W Antena Sektorowa 31_HV: 12108W Antena Sektorowa 32_GHLNT: 23543W Radiolinia RL1: 5623W Radiolinia RL2: 5623W Radiolinia RL3: 8822W Radiolinia RL4: 1413W</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_Y: (19°39'28.0"E, 54°02'48.1"N) Antena Sektorowa 12_GHLNTV: (19°39'28.0"E, 54°02'48.1"N) Antena Sektorowa 21_HV: (19°39'27.9"E, 54°02'48.0"N) Antena Sektorowa 22_GHLNT: (19°39'28.0"E, 54°02'48.1"N) Antena Sektorowa 31_HV: (19°39'27.9"E, 54°02'48.0"N) Antena Sektorowa 32_GHLNT: (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) Radiolinia RL4: (19°39'28.0"E, 54°02'48.1"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 3500MHz, 18GHz, 23GHz, 80GHz</i>

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_Y: 59,20m  Antena Sektorowa 12_GHLNTV: 59,20m  Antena Sektorowa 21_HV: 59,20m  Antena Sektorowa 22_GHLNT: 59,20m  Antena Sektorowa 31_HV: 59,20m  Antena Sektorowa 32_GHLNT: 59,20m  Radiolinia RL1: 57,50m  Radiolinia RL2: 57,50m  Radiolinia RL3: 57,50m  Radiolinia RL4: 57,70m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_Y: 12979W  Antena Sektorowa 12_GHLNTV: 22166W  Antena Sektorowa 21_HV: 12108W  Antena Sektorowa 22_GHLNT: 23543W  Antena Sektorowa 31_HV: 12108W  Antena Sektorowa 32_GHLNT: 23543W  Radiolinia RL1: 5623W  Radiolinia RL2: 5623W  Radiolinia RL3: 8822W  Radiolinia RL4: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_Y: azymut 0°, pochylenie 2-12° (3500MHz)  Antena Sektorowa 12_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 21_HV: azymut 120°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 120°, pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 31_HV: azymut 240°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 32_GHLNT: azymut 240°, pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Radiolinia RL1: azymut 111° +/-30°, pochylenie 0°  Radiolinia RL2: azymut 258° +/-30°, pochylenie 0°  Radiolinia RL3: azymut 300° +/-30°, pochylenie 0°  Radiolinia RL4: 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, 2024-05-09  Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół</p> <p>Podpis:                   Podpis jest prawdziwy  Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  Data: 2024-05-09 16:11:14 CEST</p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	.....



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

Gdańsk, 2024-05-09

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 2024-04-10

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_GHLNTV	59,2	PEM	2404 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_GHLNTV	59,2	PEM	2014 W	0°	0-10°	900 MHz
3	11_GHLNTV	59,2	PEM	5916 W	0°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	59,2	PEM	6412 W	0°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	59,2	PEM	5420 W	0°	2-12°	2600 MHz
6	21_HV	59,2	PEM	2244 W	120°	0-14°	800 MHz
7	21_HV	59,2	PEM	9864 W	120°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	59,2	PEM	1879 W	120°	0-14°	900 MHz
9	22_GHLNT	59,2	PEM	10520 W	120°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	59,2	PEM	11144 W	120°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	59,2	PEM	2244 W	240°	0-14°	800 MHz
12	31_HV	59,2	PEM	9864 W	240°	0-10°	2600 MHz
13	32_GHLNT	59,2	PEM	1879 W	240°	0-14°	900 MHz
14	32_GHLNT	59,2	PEM	10520 W	240°	0-10°	1800 MHz
15	32_GHLNT	59,2	PEM	11144 W	240°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	57,5	PEM	5623 W	111°		18 GHz
17	RL2	57,5	PEM	5623 W	258°		18 GHz
18	RL3	57,5	PEM	8822 W	300°		80 GHz, 23 GHz
19	RL4	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_Y	59,2	PEM	12979 W	0°	2-12°	3500 MHz
2	12_GHLNTV	59,2	PEM	2404 W	0°	0-10°	800 MHz
3	12_GHLNTV	59,2	PEM	2014 W	0°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNTV	59,2	PEM	5916 W	0°	2-12°	1800 MHz
5	12_GHLNTV	59,2	PEM	6412 W	0°	2-12°	2100 MHz
6	12_GHLNTV	59,2	PEM	5420 W	0°	2-12°	2600 MHz
7	21_HV	59,2	PEM	2244 W	120°	0-14°	800 MHz
8	21_HV	59,2	PEM	9864 W	120°	0-10°	2600 MHz
9	22_GHLNT	59,2	PEM	1879 W	120°	0-14°	900 MHz
10	22_GHLNT	59,2	PEM	10520 W	120°	0-10°	1800 MHz
11	22_GHLNT	59,2	PEM	11144 W	120°	0-10°	2100 MHz
12	31_HV	59,2	PEM	2244 W	240°	0-14°	800 MHz
13	31_HV	59,2	PEM	9864 W	240°	0-10°	2600 MHz
14	32_GHLNT	59,2	PEM	1879 W	240°	0-14°	900 MHz
15	32_GHLNT	59,2	PEM	10520 W	240°	0-10°	1800 MHz
16	32_GHLNT	59,2	PEM	11144 W	240°	0-10°	2100 MHz
17	RL1	57,5	PEM	5623 W	111°		18 GHz
18	RL2	57,5	PEM	5623 W	258°		18 GHz
19	RL3	57,5	PEM	8822 W	300°		80 GHz, 23 GHz
20	RL4	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 37/04/OŚ/2024-P4 z dnia 2024-05-06, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

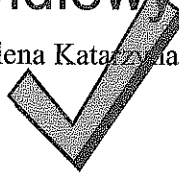
Koordinator OŚ

Magdalena Sokół

kom. 790006481

**Podpis jest prawidłowy**

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  
Data: 2024.05.09 16:11:26 CEST





Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

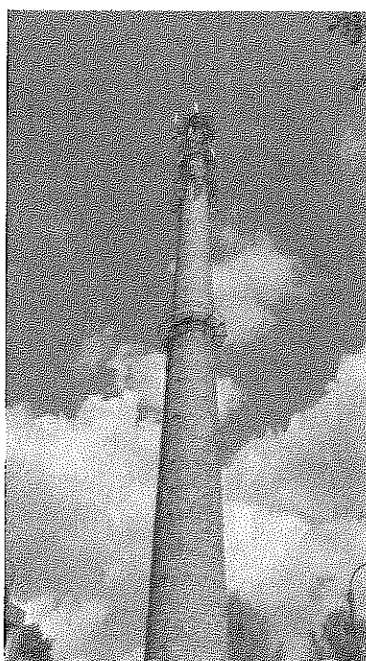
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko**  
**nr 37/04/OŚ/2024-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; Laboratorium EMVO Data: 2024.05.07 09:02:03 CEST	
Data	2024-05-06	



## 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 ....	7
9. Spis załączników. ....	7

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Paśłek, ul. Dworcowa 9, pow. elbląski, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	komin
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	06.05.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	22
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	22
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	78
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	78
Godzina rozpoczęcia pomiaru	10.21
Godzina zakończenia pomiaru	12.21
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.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 56,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie 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"> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li> <li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów).</li> <li>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.</li> </ol>
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"> <li>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,</li> <li>2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,</li> <li>3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- pozostawienie informacji w skrynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.</li> </ol>
Warunki pracy urządzeń nadawczych	Tryb pracy eksploatacyjny.

„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”

#### 4. Zróźnicowanie 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 <sup>2</sup> )
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

#### 5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochyleń anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 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	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	55,05	52,04	53,01	53,01	47,78	49,03	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78
II																	
Obciążenie:																	
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3258	Huawei ASI4517R3					Huawei ATR4518R13	Huawei ATR4518R13				Huawei ATR4518R13	Huawei ATR4518R13			
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei					Huawei	Huawei				Huawei	Huawei			
3	Ilość anten	1	1					1	1				1	1			
4	Azymut	0					120					240					
5	Zakres kątów pochyleń 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	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,20					59,20					59,20					
7	EIRP [W]	12979	22166					12108	23543				12108	23543			

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	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	258	57,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	300	57,50
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	359	57,70

„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”

## 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 <sub>c</sub>	WM <sub>u</sub>
1	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'49.55"N 19°39'30.03"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
2	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'51.06"N 19°39'30.06"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
3	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'52.72"N 19°39'29.91"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
4	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'54.26"N 19°39'30.05"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
5	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'56.00"N 19°39'30.13"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
6	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'59.19"N 19°39'30.19"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
7	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°2'47.45"N 19°39'31.99"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,063
8	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'46.42"N 19°39'34.66"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
9	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'44.72"N 19°39'39.52"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
10	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'42.66"N 19°39'45.62"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
11	1,6	2,51	0,004	0,007	0,3 - 2,0	54°2'40.57"N 19°39'51.60"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,091
12	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°2'39.57"N 19°39'54.54"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,080
13	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'44.98"N 19°39'20.55"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
14	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'43.98"N 19°39'17.64"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
15	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'43.21"N 19°39'14.88"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
16	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°2'40.90"N 19°39'8.45"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
17	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°2'39.26"N 19°39'2.94"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,080
18	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°2'47.46"N 19°39'24.36"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
19	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°2'48.99"N 19°39'27.34"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,068
A	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°2'38.43"N 19°39'55.17"E	Bohaterów Westerplatte 58, pomiar w otworze okiennym na zewnątrz, parter -DPP	0,080	0,080

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

„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”

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia  $k=2$   
WM<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola  
WM<sub>H</sub> - 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 06.05.2024 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.**

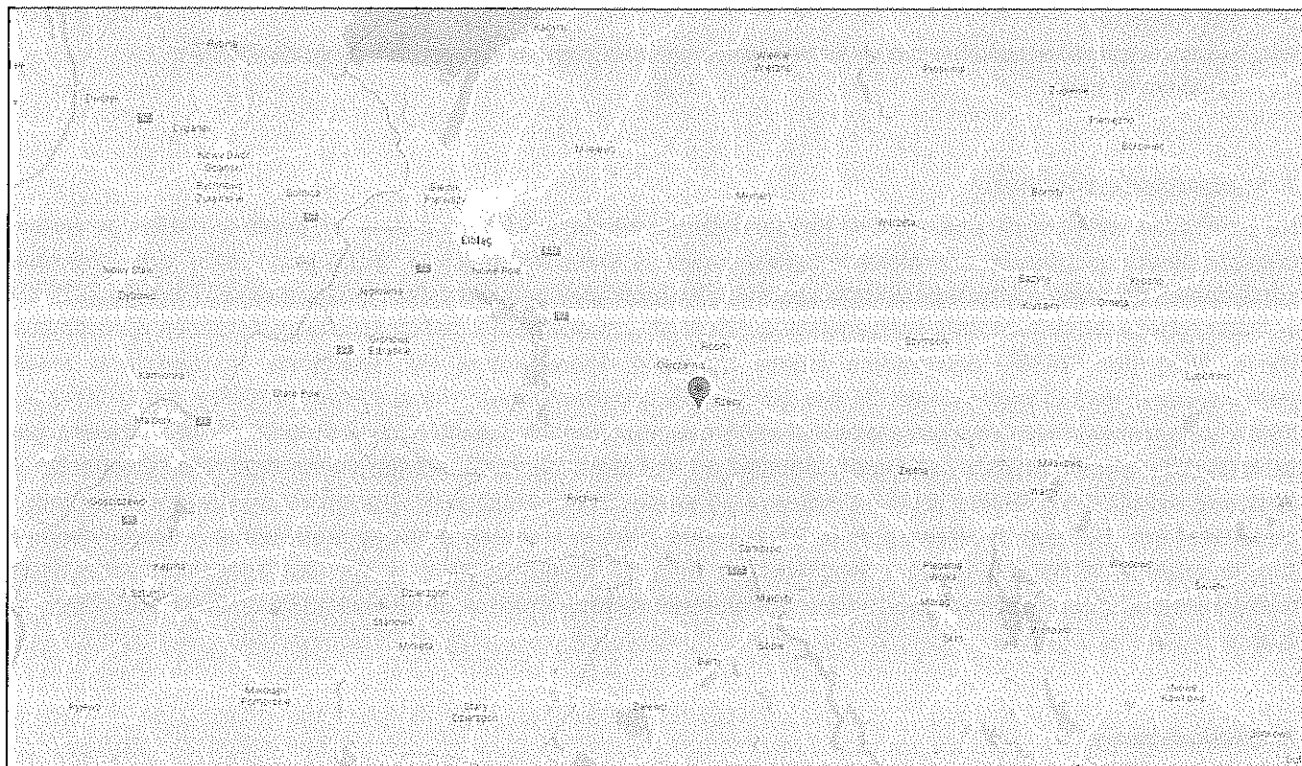
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.  
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.  
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

## **9. Spis załączników.**

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.  
Zał. 2. Widok pionów pomiarowych.  
Zał. 3. Widok stacji bazowej.

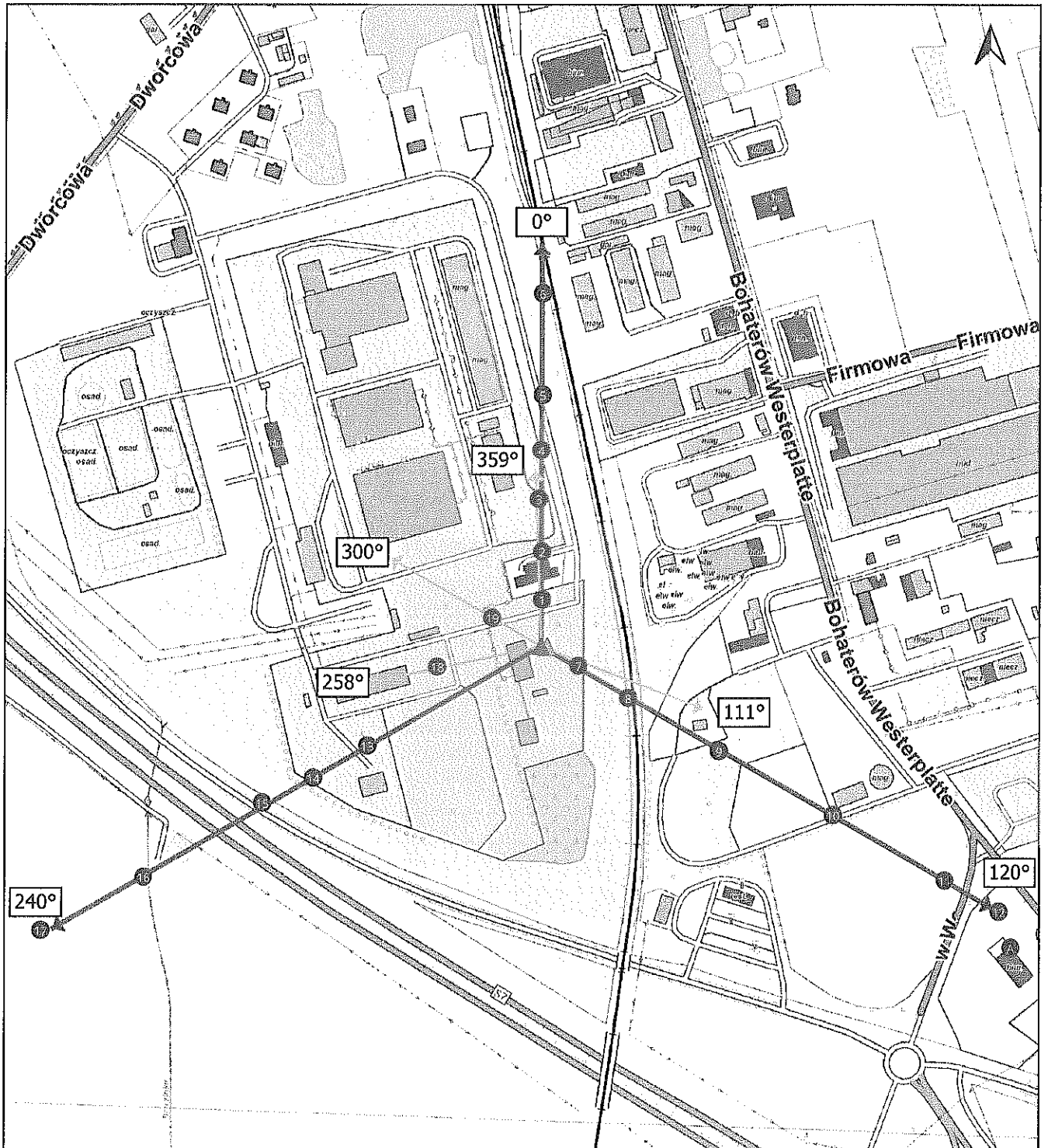
**Koniec sprawozdania**

## Zał. 1. Lokalizacja obiektu



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

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

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

0 100 200 m



Skala: 1:5500

„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”  
37/04/OŚ/2024-P4



### Załącznik 3. Załączniki graficzne

