

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

Warszawa (miasto), 2024-02-02

Starostwo Powiatowe w
Pucku
Puck
Puck (miasto)
ul. Orzeszkowej Elizy 5

WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (PUC0102D)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (PUC0102D) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam

Załączniki:

- [PUC0102_17.pdf](#)
- [PUC0102_os_31.01.2024-sig-sig.pdf](#)
- [PUC0102D_9_wniosek_os_20240202202909.pdf](#)
- [PUC0102D_9_zalacznik_os_20240202202909.pdf](#)
- [PUC0102D_202402020000.pdf](#)
- [odpis_aktualny_KRS_2024_01_03.pdf](#)
- [25.09.2021_---el.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć
oprogramowania do weryfikacji podpisu

Data złożenia podpisu: 2024-02-02T20:38:33.754+01:00

Podpis elektroniczny

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 Pucki

Wydział Rolnictwa I Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. PUC0102 D

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:

84-120 Władysławowo, Żeromskiego 32, gm. Władysławowo, pow. pucki

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

Z poważaniem
Koordynator OŚ

Dokument podpisany przez
Data: 2024.02.02 20:33:39

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 Pucki
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
84-100 Puck
Ul. Kolejowa 7B

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

PUC0102_D (zgłoszenie nr 9)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.
woj. POMORSKIE 2.6.22 (TERYT: 22) (KTS: 10042200000000), pow. pucki 4.6.22.40.11 (TERYT: 2211) (KTS: 10042214011000), gm. Władysławowo 5.6.22.40.11.04.3 (TERYT: 2211043) (KTS: 10042214011043)

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

84-120 Władysławowo, Żeromskiego 32, gm. Władysławowo, pow. pucki

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: 25118W
Antena Sektorowa 12_Y: 10215W
Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 25118W
Antena Sektorowa 22_Y: 10215W
Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 25118W
Antena Sektorowa 32_Y: 10215W
Radiolinia RL1: 1413W
Radiolinia RL2: 1479W
Radiolinia RL3: 1514W
Radiolinia RL4: 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_GHLNTV: (18°23'45.8"E, 54°47'51.4"N)
Antena Sektorowa 12_Y: (18°23'45.8"E, 54°47'51.4"N)
Antena Sektorowa 21_GHLNTV: (18°23'45.8"E, 54°47'51.4"N)
Antena Sektorowa 22_Y: (18°23'45.8"E, 54°47'51.4"N)
Antena Sektorowa 31_GHLNTV: (18°23'45.7"E, 54°47'51.4"N)
Antena Sektorowa 32_Y: (18°23'45.7"E, 54°47'51.4"N)
Radiolinia RL1: (18°23'45.7"E, 54°47'51.4"N)
Radiolinia RL2: (18°23'45.7"E, 54°47'51.4"N)
Radiolinia RL3: (18°23'45.7"E, 54°47'51.4"N)
Radiolinia RL4: (18°23'45.7"E, 54°47'51.4"N)

LP 2.

Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 3500MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 34,70m Antena Sektorowa 12_Y: 34,70m Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 37,00m Antena Sektorowa 22_Y: 37,00m Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 37,00m Antena Sektorowa 32_Y: 37,00m Radiolinia RL1: 33,40m Radiolinia RL2: 37,30m Radiolinia RL3: 36,20m Radiolinia RL4: 36,80m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 25118W Antena Sektorowa 12_Y: 10215W Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 25118W Antena Sektorowa 22_Y: 10215W Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 25118W Antena Sektorowa 32_Y: 10215W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 1479W Radiolinia RL3: 1514W Radiolinia RL4: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 60°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz), pochylenie 2-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_Y: azymut 60°, pochylenie 4-9° (3500MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 180°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz), pochylenie 2-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_Y: azymut 180°, pochylenie 4-9° (3500MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 310°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz), pochylenie 2-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_Y: azymut 310°, pochylenie 4-9° (3500MHz) Radiolinia RL1: azymut 112° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 120° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 161° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut 295° +/-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, 2024-02-02</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis jest prawdziwy</p> <p>Podpis: Dokument podpisany przez Data: 2024.02.02 20:33:52 CET</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia 02.02.2024</p>	<p>Numer zgłoszenia KOS 6221.8.2024.MA</p>

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2024-02-02

Adres do korespondencji:

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

Starosta Pucki

Wydział Rolnictwa I Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla PUC0102D z dnia 2022-11-16

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla PUC0102D.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

84-120 Władysławowo, Żeromskiego 32, gm. Władysławowo, pow. pucki

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	34,7	PEM	2710 W	60°	0-10°	800 MHz
2	11_GHLNTV	34,7	PEM	1521 W	60°	0-10°	900 MHz
3	11_GHLNTV	34,7	PEM	6040 W	60°	2-8°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	34,7	PEM	6776 W	60°	2-8°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	34,7	PEM	7312 W	60°	2-8°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	37	PEM	2710 W	180°	0-10°	800 MHz
7	21_GHLNTV	37	PEM	1521 W	180°	0-10°	900 MHz
8	21_GHLNTV	37	PEM	6040 W	180°	2-8°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	37	PEM	6776 W	180°	2-8°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	37	PEM	7312 W	180°	2-8°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	37	PEM	2710 W	310°	0-10°	800 MHz
12	31_GHLNTV	37	PEM	1521 W	310°	0-10°	900 MHz
13	31_GHLNTV	37	PEM	6040 W	310°	2-8°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	37	PEM	6776 W	310°	2-8°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	37	PEM	7312 W	310°	2-8°	2600 MHz
16	RL1	33,4	PEM	1413 W	112°		80 GHz
17	RL2	37,3	PEM	1479 W	120°		23 GHz
18	RL3	36,2	PEM	1514 W	161°		80 GHz
19	RL4	36,8	PEM	1413 W	295°		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	34,7	PEM	2710 W	60°	0-10°	800 MHz
2	11_GHLNTV	34,7	PEM	2280 W	60°	0-10°	900 MHz
3	11_GHLNTV	34,7	PEM	6040 W	60°	2-8°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	34,7	PEM	6776 W	60°	2-8°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	34,7	PEM	7312 W	60°	2-8°	2600 MHz
6	12_Y	34,7	PEM	10215 W	60°	4-9°	3500 MHz
7	21_GHLNTV	37	PEM	2710 W	180°	0-10°	800 MHz
8	21_GHLNTV	37	PEM	2280 W	180°	0-10°	900 MHz
9	21_GHLNTV	37	PEM	6040 W	180°	2-8°	1800 MHz
10	21_GHLNTV	37	PEM	6776 W	180°	2-8°	2100 MHz
11	21_GHLNTV	37	PEM	7312 W	180°	2-8°	2600 MHz
12	22_Y	37	PEM	10215 W	180°	4-9°	3500 MHz
13	31_GHLNTV	37	PEM	2710 W	310°	0-10°	800 MHz
14	31_GHLNTV	37	PEM	2280 W	310°	0-10°	900 MHz
15	31_GHLNTV	37	PEM	6040 W	310°	2-8°	1800 MHz
16	31_GHLNTV	37	PEM	6776 W	310°	2-8°	2100 MHz
17	31_GHLNTV	37	PEM	7312 W	310°	2-8°	2600 MHz
18	32_Y	37	PEM	10215 W	310°	4-9°	3500 MHz
19	RL1	33,4	PEM	1413 W	112°		80 GHz
20	RL2	37,3	PEM	1479 W	120°		23 GHz
21	RL3	36,2	PEM	1514 W	161°		80 GHz
22	RL4	36,8	PEM	1413 W	295°		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 LBMT/073/01/24/PEM/OS z dnia 2024-01-31, Nr akredytacji PCA – AB 1198.

Koordinator OŚ

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Data: 2024.02.02 20:34:05 CET





MOBI-TELEKOM

Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE
Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot
Tel. +48 58 765 13 13, e-mail: biuro@mobi-telekom.pl





AB 1198

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

LBMT/073/01/24/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	PUC0102
ADRES STACJI	ul. Żeromskiego 32, Władysławowo
GMINA	Władysławowo
POWIAT	pucki
WOJEWÓDZTWO	pomorskie

Sporządzający sprawozdanie	 Signed by / Podpisano przez: Date / Data: 2024-02-01 13:59
Autoryzacja	 Signed by / Podpisano przez: Date / Data: 2024-02-01 14:35

Data pomiarów: 31-01-2024

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
 - 2.1. Anteny sektorowe
 - 2.2. Anteny radioliniowe
3. Opis zestawu pomiarowego
 - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
 - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
 - 3.3. Dalmierz laserowy
 - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

1. INFORMACJE OGÓLNE

Prowadzący Instalację	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	
Miejsce instalacji anten	Dzwonnica kościoła
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor wewnątrz
Nazwiska osób wykonujących pomiary	
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	31-01-2024, 13:10-14:30
Temperatura otoczenia [°C]	4,7 - 4,5
Wilgotność względna [%]	70,9 - 70,5
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatorów Towerlink, Orange, T-Mobile, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	01-02-2024

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zleceniodawcę.

2.1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Warunki pracy		znamionowe						
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Zakres kątów pochylenia anten	Wysokość środka elektr. anteny	Maksymalna moc nadawania na sektor	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[dBm]	[W]
1	3500	AIR 3278/ Ericsson	1	60	4,00-9,00	34,70	53,01	10215,0
2	2600/2100/1800/900/800	ASI4517R3/ Huawei	1	60	2,00-8,00/ 2,00-8,00/ 2,00-8,00/ 0,00-10,00/ 0,00-10,00	34,70	52,04/53,01/ 53,01/47,78/ 49,03	25118,0
3	3500	AIR 3278/ Ericsson	1	180	4,00-9,00	37,00	53,01	10215,0
4	2600/2100/1800/900/800	ASI4517R3/ Huawei	1	180	2,00-8,00/ 2,00-8,00/ 2,00-8,00/ 0,00-10,00/ 0,00-10,00	37,00	52,04/53,01/ 53,01/47,78/ 49,03	25118,0
5	3500	AIR 3278/ Ericsson	1	310	4,00-9,00	37,00	53,01	10215,0
6	2600/2100/1800/900/800	ASI4517R3/ Huawei	1	310	2,00-8,00/ 2,00-8,00/ 2,00-8,00/ 0,00-10,00/ 0,00-10,00	37,00	52,04/53,01/ 53,01/47,78/ 49,03	25118,0

Zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

2.2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp.	Linia radiowa			Antena				
	Typ/(producent)	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa	Typ/(producent)	Średnica anteny	Azymut	Wysokość środka elektr. anteny	
-	-	[GHz]	[dBm]	-	[m]	[°]	[m n.p.t.]	
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/ Andrew	0,3	112	33,40	
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/ Andrew	0,6	120	37,30	
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/ Huawei	0,3	161	36,20	
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/ Andrew	0,3	295	36,80	

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520, nr seryjny D-2399 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0150 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/028/24 z dnia 22 stycznia 2024 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wroclawska.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9614101. Świadectwo wzorcowania nr 0395/AH/22 wydane dnia 24 lutego 2022 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH'

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 06106485. Nr Świadectwa wzorcowania 0667/AM/22. Data wzorcowania 01.03.2022 r.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczone są za pomocą aplikacji GPS na urządzeniu mobilnym.

4. PODSTAWA PRAWNA

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 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

Dokument DAB-18 "Akredytacja laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku, Wydanie 2 z dnia 25.06.2021 r.

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Załącznik 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).

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 51,6% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg*”. W takim przypadku jest to wynik spoza zakresu akredytacji i do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona	Wartość końcowa	Wartość końcowa	Wartość wskaźnikowa	Wartość wskaźnikowa	Współrzędne geograficzne
		E ²	[m]	H	E ^{3,5}	H ^{4,5}	WME ⁶	WMH ⁶	
		[V/m]		[A/m]	[V/m]	[A/m]			
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	GKP - az. 180°	2,1	2	0,006	3,2	0,008	0,11	0,12	54° 47'51,1"N 18° 23'45,1"E
2	GKP - az. 180°	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	54° 47'49,9"N 18° 23'45,0"E
3	GKP - az. 161°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	54° 47'48,8"N 18° 23'46,6"E
4	GKP - az. 161°	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	54° 47'49,2"N 18° 23'47,5"E
5	GKP - az. 120°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 47'50,5"N 18° 23'47,5"E
6	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 47'51,8"N 18° 23'49,1"E
7	GKP - az. 60°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 47'52,5"N 18° 23'48,5"E
8	GKP - az. 60°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 47'51,9"N 18° 23'46,6"E
9	GKP - az. 60°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	54° 47'51,5"N 18° 23'45,4"E
10	GKP - az. 310°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	54° 47'51,6"N 18° 23'44,6"E
11	GKP - az. 310°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 47'52,3"N 18° 23'43,2"E
12	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	54° 47'53,8"N 18° 23'44,2"E
13	GKP - az. 310°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	54° 47'53,2"N 18° 23'41,4"E
14	GKP - az. 295°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	54° 47'52,9"N 18° 23'39,4"E
15	GKP - az. 295°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 47'53,8"N 18° 23'36,2"E
16	GKP - az. 310°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 47'57,0"N 18° 23'33,5"E
17	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 47'60,0"N 18° 23'31,1"E
18	GKP - az. 310°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 47'59,6"N 18° 23'28,1"E
19	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 47'56,7"N 18° 23'29,4"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona	Wartość końcowa	Wartość końcowa	Wartość wskaźnikowa	Wartość wskaźnikowa	Współrzędne geograficzne
		E ²	[m]	H	E ^{3,5}	H ^{4,5}	WME ⁶	WMH ⁶	
		[V/m]		[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
20	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 47'54,4"N 18° 23'30,8"E
21	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 47'50,2"N 18° 23'32,6"E
22	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 47'47,9"N 18° 23'39,5"E
23	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 47'41,7"N 18° 23'42,3"E
24	GKP - az. 180°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 47'38,7"N 18° 23'45,0"E
25	GKP - az. 180°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 47'43,0"N 18° 23'45,1"E
26	GKP - az. 161°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	54° 47'44,2"N 18° 23'49,3"E
27	GKP - az. 161°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 47'46,5"N 18° 23'47,9"E
28	GKP - az. 180°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 47'47,6"N 18° 23'45,0"E
29	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	54° 47'48,2"N 18° 23'49,9"E
30	GKP - az. 112°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 47'49,6"N 18° 23'52,6"E
31	GKP - az. 60°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	54° 47'53,5"N 18° 23'51,4"E
32	GKP - az. 60°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 47'54,4"N 18° 23'54,3"E
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	54° 47'56,9"N 18° 23'54,8"E
34	GKP - az. 60°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 47'56,4"N 18° 24'0,0"E
35	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 47'54,2"N 18° 24'5,8"E
36	GKP - az. 60°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 47'58,0"N 18° 24'4,9"E
37	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 47'51,7"N 18° 24'1,8"E
38	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 47'50,3"N 18° 23'56,3"E
39	DPP - Żeromskiego 32, pomiar wykonany wewnątrz kościoła.	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
40	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 47'55,9"N 18° 23'49,6"E
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,9	2	0,005	2,9	0,008	0,10	0,10	54° 47'57,0"N 18° 23'40,3"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E^{3,5}	Wartość końcowa H^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME⁶	Wartość wskaźnikowa WMH⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	-
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
42	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	54° 48'0,2"N 18° 23'35,8"E

pdg* - poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 Vm (0,8 Vm) - wynik spoza zakresu akredytacji

1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

2 maksymalna wartość chwilowa

3 wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru

5 dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego

6 na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

7. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w oparciu o wytyczne zleciodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 31-01-2024r. stwierdzono, że w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej, w miejscach wykonania pomiarów nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w ww. przepisach. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

Załączniki:

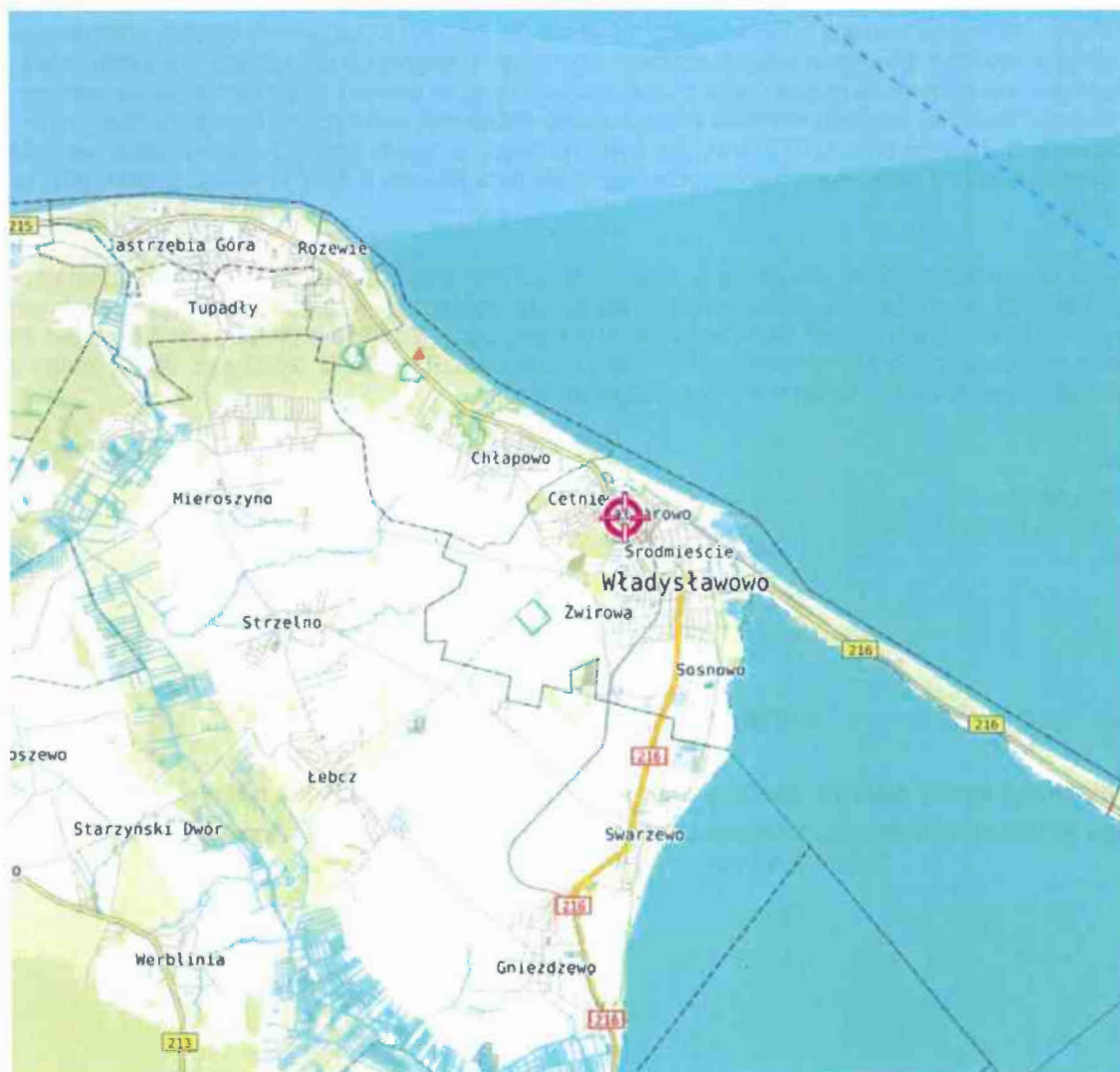
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

KONIEC SPRAWOZDANIA

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

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU

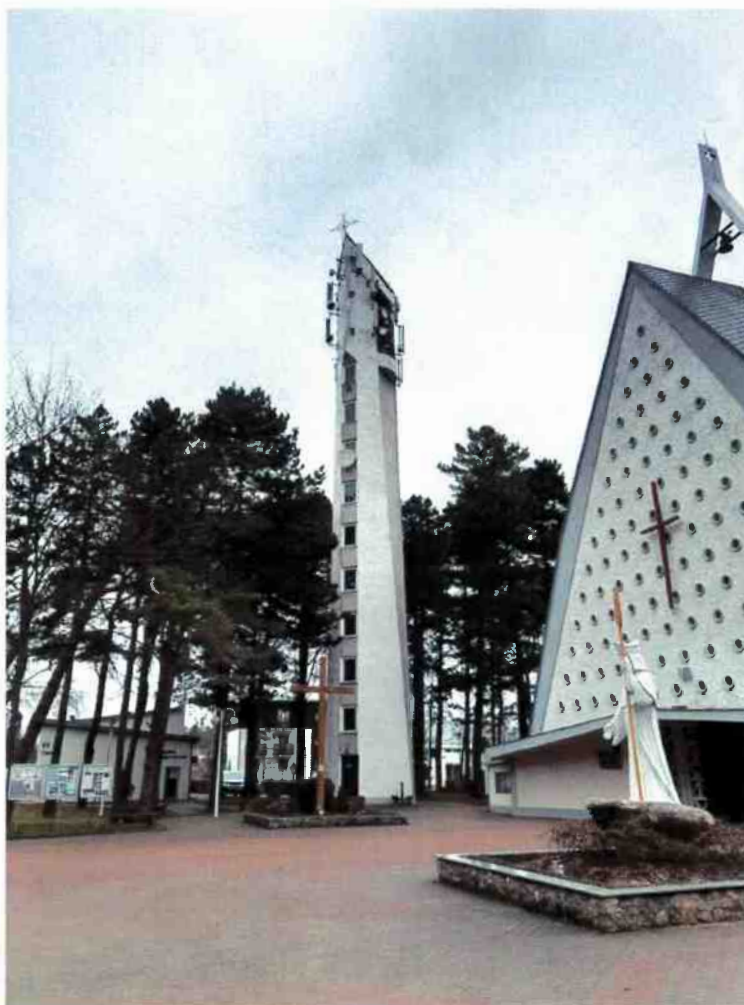


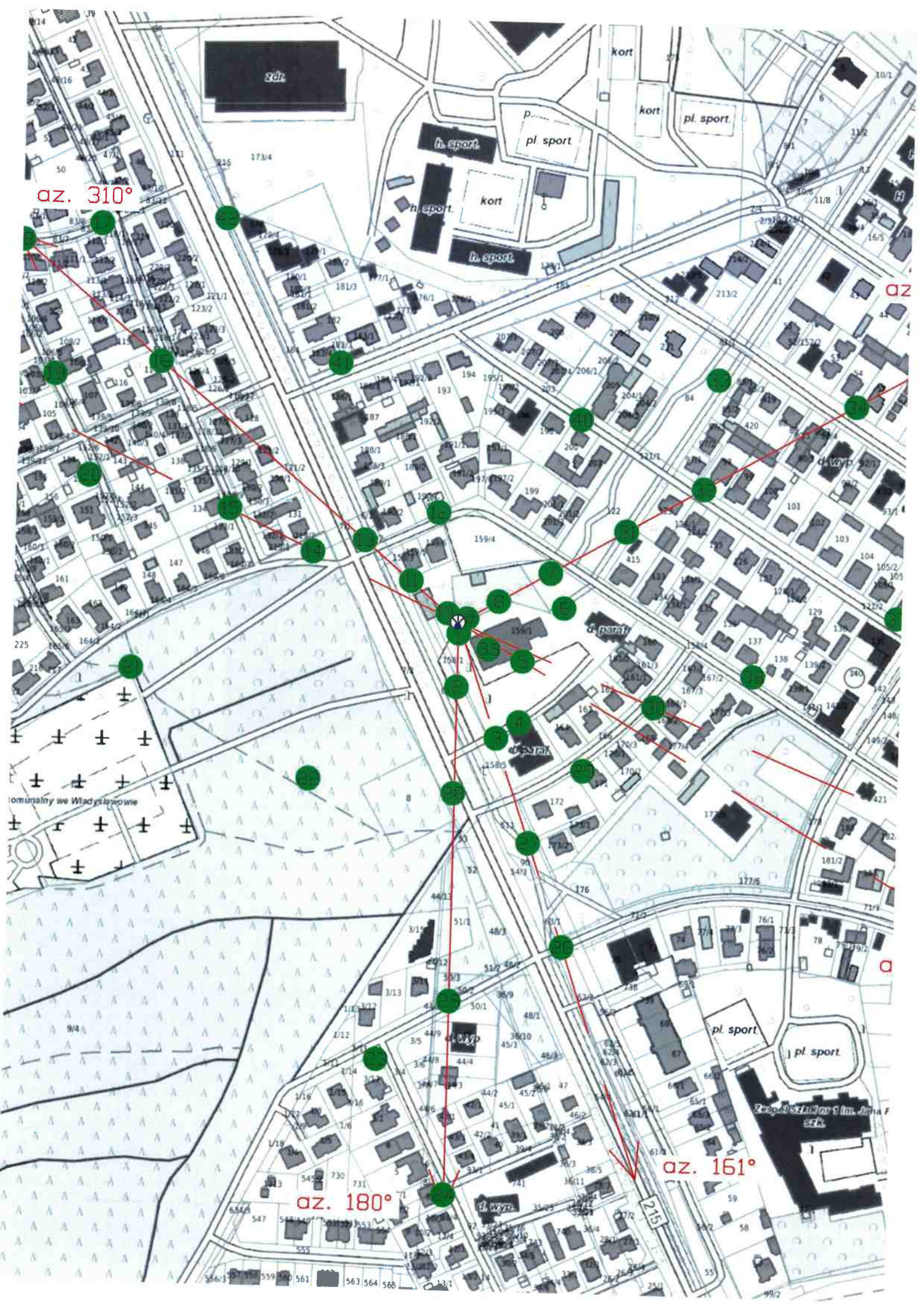
Współrzędne geograficzne obiektu

długość : 18°23'45,1"E

szerokość : 54°47'51,4"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA





az. 310°

az. 180°

az. 161°