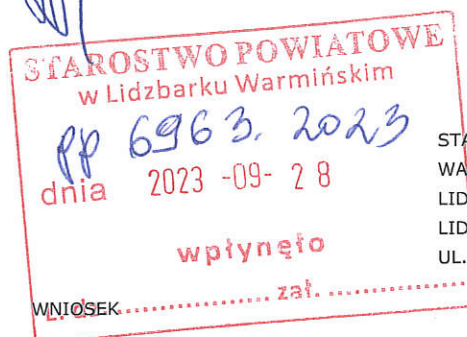


P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa
Warszawa
Wynalazek 1
NIP: 9512120077
REGON: 015808609

Warszawa (miasto), 2023-09-28



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

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (LID0002A)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (LID0002A) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam
Magdalena Sokół

Załączniki:

1. [LID0002_17.PDF](#)
2. [LID0002A_11 wniosek_os_20230928140645.pdf](#)
3. [LID0002A_11 załącznik_os_20230928140645.pdf](#)
4. [LID0002A_202309280000.pdf](#)
5. [LID0002A_OS_27.09.2023.pdf](#)
6. [odpis_aktualny_KRS_2023_06_20.pdf](#)
7. [25.09.2021 Magdalena Sokół —el.pdf](#)

Dokument nie zawiera podpisu

Podpis elektroniczny

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 Lidzbarski
Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LID0002 A

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

11-100 Lidzbark Warmiński, Astronomów 47, dz. nr 41/2, gm. Lidzbark Warmiński, pow. lidzbarski

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2023.09.28 14:09:49 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 Lidzbarski
Wydział Ochrony Środowiska
11-100 Lidzbark Warmiński
Ul. Wyszyńskiego 37

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

LID0002_A (zgłoszenie nr 11)

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. lidzbarski 4.6.28.56.09 (TERYT: 2809) (KTS: 10042815609000), gm. Lidzbark Warmiński 5.6.28.56.09.01.1 (TERYT: 2809011) (KTS: 10042815609011)

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

11-100 Lidzbark Warmiński, Astronomów 47, dz. nr 41/2, gm. Lidzbark Warmiński, pow. lidzbarski

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_GHLNT: 20508W
Antena Sektorowa 12_V: 3631W
Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 21244W
Antena Sektorowa 31_GHLNT: 20508W
Antena Sektorowa 32_V: 3631W
Radiolinia RL1: 741W
Radiolinia RL2: 7586W
Radiolinia RL3: 1514W
Radiolinia RL4: 5623W
Radiolinia RL5: 1413W
Radiolinia RL6: 1413W
Radiolinia RL7: 1479W

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_GHLNT: (20°35'41.9"E, 54°08'17.7"N)
Antena Sektorowa 12_V: (20°35'41.9"E, 54°08'17.7"N)
Antena Sektorowa 21_GHLNTV: (20°35'41.9"E, 54°08'17.7"N)
Antena Sektorowa 31_GHLNT: (20°35'41.9"E, 54°08'17.7"N)
Antena Sektorowa 32_V: (20°35'41.9"E, 54°08'17.7"N)
Radiolinia RL1: (20°35'41.9"E, 54°08'17.7"N)
Radiolinia RL2: (20°35'41.9"E, 54°08'17.7"N)
Radiolinia RL3: (20°35'41.9"E, 54°08'17.7"N)
Radiolinia RL4: (20°35'41.9"E, 54°08'17.7"N)
Radiolinia RL5: (20°35'41.9"E, 54°08'17.7"N)
Radiolinia RL6: (20°35'41.9"E, 54°08'17.7"N)
Radiolinia RL7: (20°35'41.9"E, 54°08'17.7"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 18GHz, 23GHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GHLNT: 59,00m Antena Sektorowa 12_V: 59,00m Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 59,00m Antena Sektorowa 31_GHLNT: 59,00m Antena Sektorowa 32_V: 59,00m Radiolinia RL1: 59,10m Radiolinia RL2: 59,10m Radiolinia RL3: 58,60m Radiolinia RL4: 58,40m Radiolinia RL5: 58,60m Radiolinia RL6: 58,10m Radiolinia RL7: 58,40m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GHLNT: 20508W Antena Sektorowa 12_V: 3631W Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 21244W Antena Sektorowa 31_GHLNT: 20508W Antena Sektorowa 32_V: 3631W Radiolinia RL1: 741W Radiolinia RL2: 7586W Radiolinia RL3: 1514W Radiolinia RL4: 5623W Radiolinia RL5: 1413W Radiolinia RL6: 1413W Radiolinia RL7: 1479W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GHLNT: azymut 60°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 60°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 180°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNT: azymut 290°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 290°, pochylenie 0-10° (800MHz) Radiolinia RL1: azymut 52° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 52° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 169° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut 212° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL5: azymut 213° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL6: azymut 251° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL7: azymut 276° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem 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. Miejsowość, data: Gdańsk, 2023-09-28	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół	
Podpis jest prawidłowy	
Podpis: Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół	
Data: 2023.09.28 14:09:59 CEST	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2023-09-28

Adres do korespondencji:

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

Starosta Lidzbarski

Wydział Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla LID0002A z dnia 2023-03-15

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LID0002A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

11-100 Lidzbark Warmiński, Astronomów 47, dz. nr 41/2, gm. Lidzbark Warmiński, pow. lidzbarski

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	11_L	59	PEM	5224 W	60°	0-6°	1800 MHz
2	11_L	59	PEM	5333 W	60°	0-6°	2100 MHz
3	13_GHNT	59	PEM	2333 W	60°	2-9°	900 MHz
4	13_GHNT	59	PEM	3784 W	60°	0-6°	1800 MHz
5	13_GHNT	59	PEM	4436 W	60°	0-6°	2100 MHz
6	21_L	59	PEM	5224 W	180°	2-6°	1800 MHz
7	21_L	59	PEM	5333 W	180°	2-6°	2100 MHz
8	22_GHNT	59	PEM	2443 W	180°	0-10°	900 MHz
9	22_GHNT	59	PEM	4055 W	180°	2-6°	1800 MHz
10	22_GHNT	59	PEM	4539 W	180°	2-6°	2100 MHz
11	22_GHNT	59	PEM	10186 W	180°	2-12°	2600 MHz
12	31_L	59	PEM	5224 W	290°	0-6°	1800 MHz
13	31_L	59	PEM	5333 W	290°	0-6°	2100 MHz
14	33_GHNT	59	PEM	2333 W	290°	2-9°	900 MHz
15	33_GHNT	59	PEM	3784 W	290°	0-6°	1800 MHz
16	33_GHNT	59	PEM	4436 W	290°	0-6°	2100 MHz
17	RL1	59,1	PEM	741 W	52°		23 GHz
18	RL2	59,1	PEM	7586 W	52°		80 GHz
19	RL3	58,6	PEM	1514 W	169°		80 GHz
20	RL4	58,4	PEM	5623 W	212°		18 GHz
21	RL5	58,6	PEM	1413 W	213°		80 GHz
22	RL6	58,1	PEM	1413 W	251°		80 GHz
23	RL7	58,4	PEM	1479 W	276°		23 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_GHLNT	59	PEM	2938 W	60°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	59	PEM	8492 W	60°	0-10°	1800 MHz
3	11_GHLNT	59	PEM	9078 W	60°	0-10°	2100 MHz
4	12_V	59	PEM	3631 W	60°	0-10°	800 MHz
5	21_GHLNTV	59	PEM	2512 W	180°	0-10°	800 MHz
6	21_GHLNTV	59	PEM	2128 W	180°	0-10°	900 MHz
7	21_GHLNTV	59	PEM	5118 W	180°	2-12°	1800 MHz
8	21_GHLNTV	59	PEM	5598 W	180°	2-12°	2100 MHz
9	21_GHLNTV	59	PEM	5888 W	180°	2-12°	2600 MHz
10	31_GHLNT	59	PEM	2938 W	290°	0-10°	900 MHz
11	31_GHLNT	59	PEM	8492 W	290°	0-10°	1800 MHz
12	31_GHLNT	59	PEM	9078 W	290°	0-10°	2100 MHz
13	32_V	59	PEM	3631 W	290°	0-10°	800 MHz
14	RL1	59,1	PEM	741 W	52°		23 GHz
15	RL2	59,1	PEM	7586 W	52°		80 GHz
16	RL3	58,6	PEM	1514 W	169°		80 GHz
17	RL4	58,4	PEM	5623 W	212°		18 GHz
18	RL5	58,6	PEM	1413 W	213°		80 GHz
19	RL6	58,1	PEM	1413 W	251°		80 GHz
20	RL7	58,4	PEM	1479 W	276°		23 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

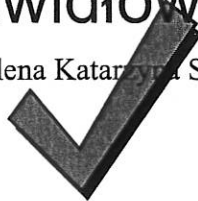
8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr z dnia , Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ
Magdalena Sokół
kom. 790006481

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2023.09.28 14:10:07 CEST





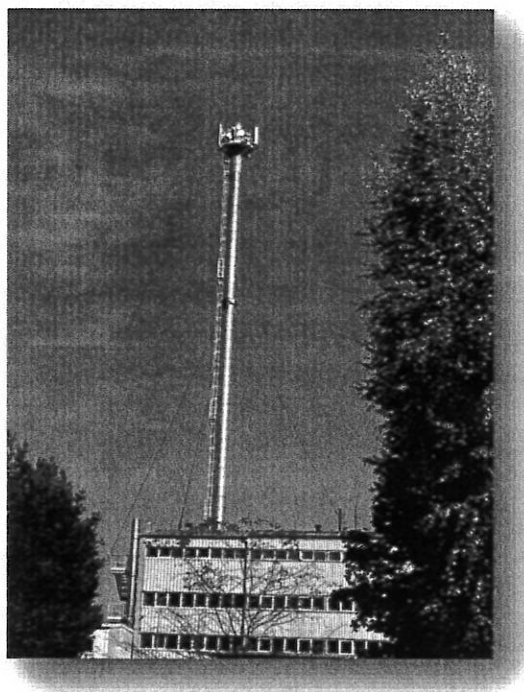
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 16/09/OŚ/2023-P4**



Nr i nazwa stacji	LID0002A	
Adres	Lidzbark Warmiński, Astronomów 47, dz. nr 41/2, pow. lidzbarski, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2023.09.28 08:32:48 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-09-27	

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.....	6
6. Wyniki pomiarów.	6
7. Stwierdzenie zgodności	7
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Magdalena Sokół
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Lidzbark Warmiński, Astronomów 47, dz. nr 41/2, pow. lidzbarski, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Bartosz Powroźnik
Data wykonania pomiaru	27.09.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	26,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	26,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	54,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	54,0
Godzina na początku pomiaru	13:43
Godzina na koniec pomiaru	14:44
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)
- 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 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

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	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, 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 10.06.2024r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 54,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 43/WL, nr identyfikacyjny 1530619, świadectwo wzorcowania nr 0392/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 27/WL, nr seryjny 711425432, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 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

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.

Informacji dokonano między innymi poprzez:

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

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).

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 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 / SRAN Huawei												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	47,78	49,03	52,04	52,04	52,04	47,78	49,03	52,04	52,04	47,78	49,03
II	Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11		Huawei ATR4518R11		Huawei ASI4517R3				Huawei ATR4518R11		Huawei ATR4518R11		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei				Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		1				1		1		
4	Azymut	60				180				290				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10				2-12	2-12	2-12	0-10	0-10	0-10			
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	5,0				7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	5,0			
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00				59,00				59,00				
7	EIRP [W]	20508		3631		21244				20508		3631		

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 zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	18	VHLP2-23/Andrew	0,6	52	59,10
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	52	59,10
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	169	58,60
4	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	212	58,40
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	213	58,60
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	251	58,10
7	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	276	58,40

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]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°08'19.1" E:20°35'47.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
2	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°08'20.9" E:20°35'52.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
3	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°08'22.3" E:20°35'56.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
4	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°08'23.5" E:20°36'01.3"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
5	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°08'25.4" E:20°36'06.5"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
6	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°08'26.7" E:20°36'10.3"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
7	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°08'14.3" E:20°35'41.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
8	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°08'11.3" E:20°35'41.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
9	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°08'08.2" E:20°35'41.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
10	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°08'04.5" E:20°35'41.6"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
11	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°08'01.5" E:20°35'41.6"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
12	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°07'58.4" E:20°35'41.5"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
13	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°08'18.7" E:20°35'36.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
14	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°08'19.8" E:20°35'31.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
15	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°08'22.5" E:20°35'21.5"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
16	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°08'23.5" E:20°35'16.5"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
17	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°08'24.5" E:20°35'12.2"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
18	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°08'19.4" E:20°35'46.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
19	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°08'14.2" E:20°35'43.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
20	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°08'14.6" E:20°35'39.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
21	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°08'16.5" E:20°35'36.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
22	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°08'17.8" E:20°35'36.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
23	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°08'19.6" E:20°35'39.5"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,044	0,045
24	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°08'18.9" E:20°35'43.1"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,044	0,045
25	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°08'17.6" E:20°35'46.9"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,044	0,045
26	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°08'15.5" E:20°35'45.4"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,044	0,045
A	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°08'16.5" E:20°35'42.9"	Budynek przemysłowy, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
B	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°08'15.5" E:20°35'43.3"	Astronomów 47, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045

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.

„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”

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 27.09.2023 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. 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.

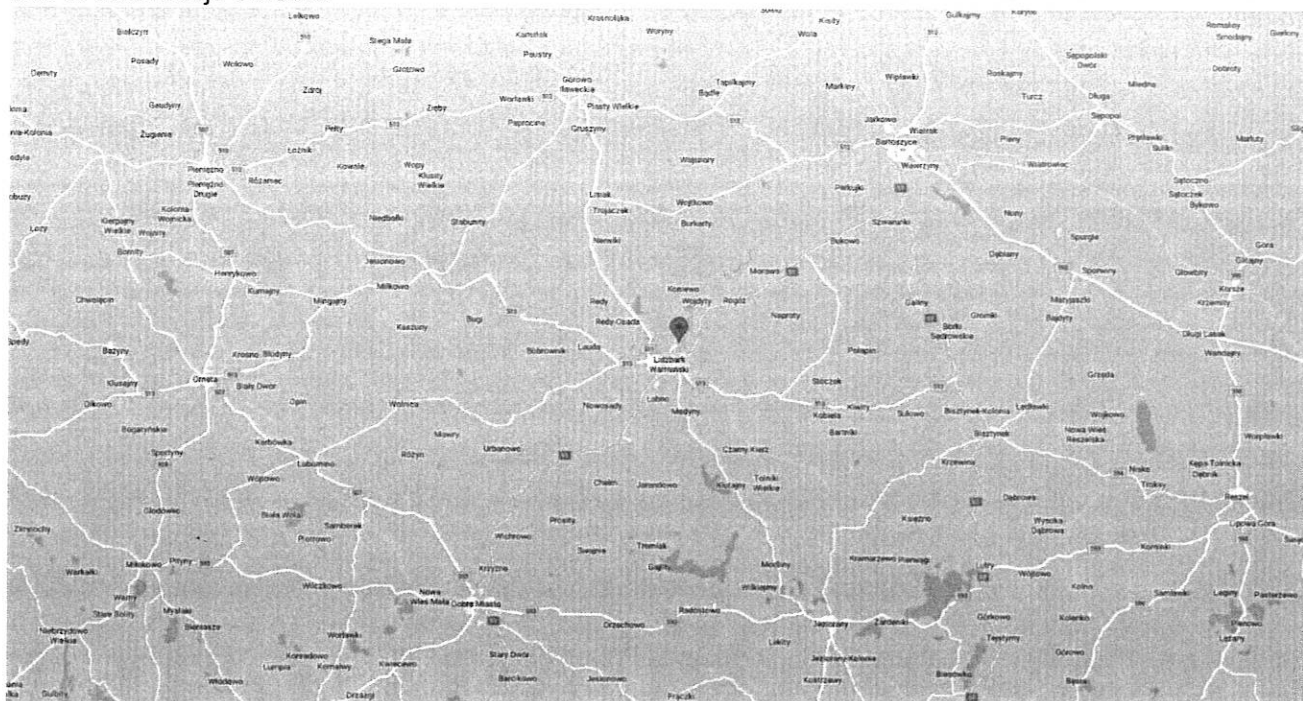
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

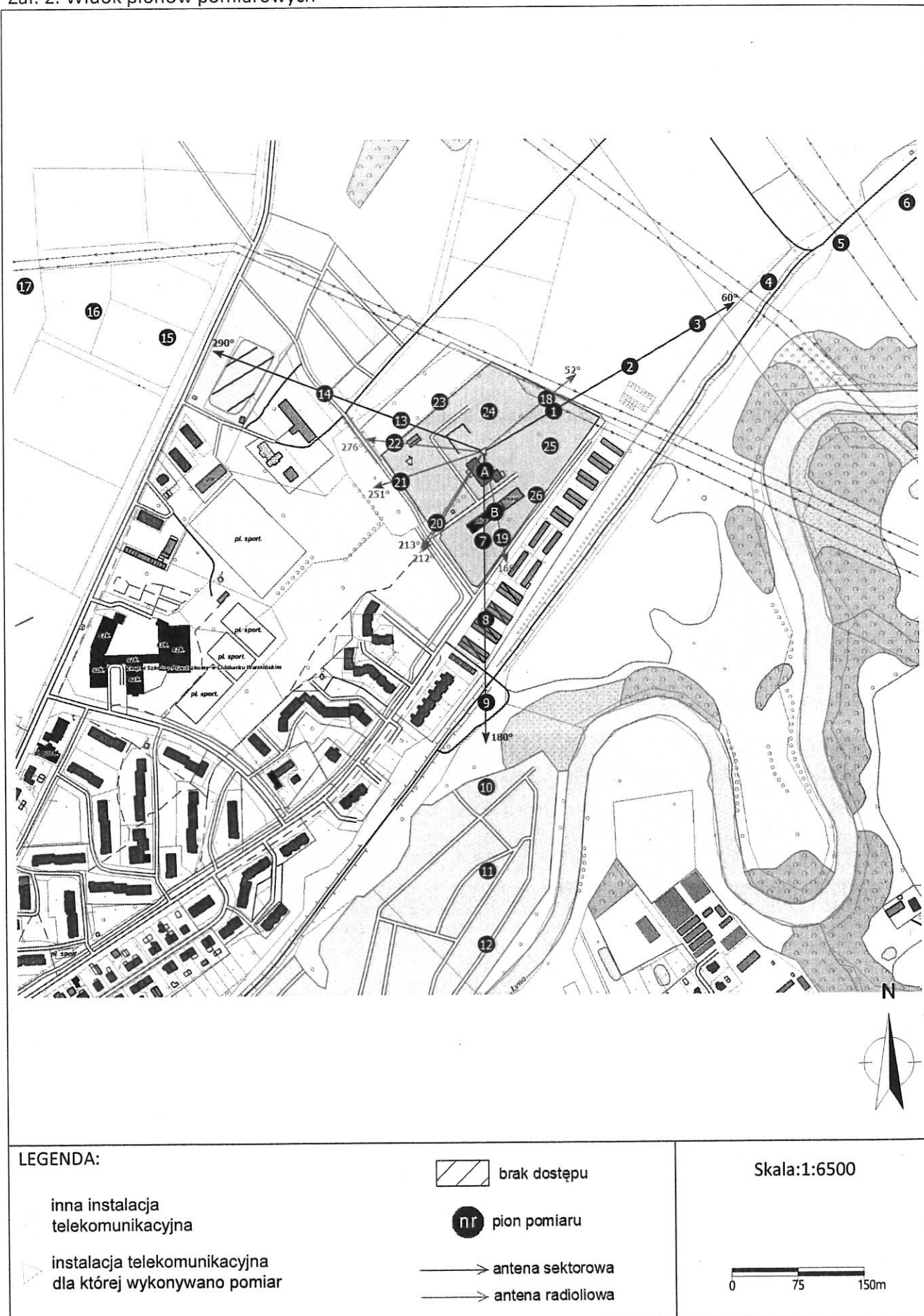
Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne

długość:	20°35'41.89"E
szerokość:	54°08'17.70"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącz. 3. Załączniki graficzne.

