

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 Piski**Wydział Rolnictwa, Leśnictwa, Rybactwa Śródlądowego,
Ochrony Środowiska I Gospodarki Wodnej****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. PIS0003 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:

12-200 Pisz, Wojska Polskiego 43, gm. Pisz, pow. piski
--

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.

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2024.03.14 13:07:41 CET



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 Piski Wydział Rolnictwa, Leśnictwa, Rybactwa Śródlądowego, Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej 12-200 Pisz Pl. Daszyńskiego 7	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację PIS0003_A (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. piski 4.6.28.55.16 (TERYT: 2816) (KTS: 10042815516000), gm. Pisz 5.6.28.55.16.03.3 (TERYT: 2816033) (KTS: 10042815516033)	
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 12-200 Pisz, Wojska Polskiego 43, gm. Pisz, pow. piski	
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_H: 17300W Antena Sektorowa 12_Y: 10215W Antena Sektorowa 13_GHLNTV: 23279W Antena Sektorowa 21_H: 17300W Antena Sektorowa 22_Y: 10215W Antena Sektorowa 23_GHLNTV: 23279W Antena Sektorowa 31_H: 17300W Antena Sektorowa 32_Y: 10215W Antena Sektorowa 33_GHLNTV: 23279W Radiolinia RL1: 1230W Radiolinia RL2: 1514W Radiolinia RL3: 5623W Radiolinia RL4: 5623W Radiolinia RL5: 1514W 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_H: (21°49'37.0"E, 53°37'40.8"N) Antena Sektorowa 12_Y: (21°49'37.0"E, 53°37'40.8"N) Antena Sektorowa 13_GHLNTV: (21°49'37.0"E, 53°37'40.8"N) Antena Sektorowa 21_H: (21°49'37.0"E, 53°37'40.8"N) Antena Sektorowa 22_Y: (21°49'37.0"E, 53°37'40.8"N) Antena Sektorowa 23_GHLNTV: (21°49'37.0"E, 53°37'40.8"N) Antena Sektorowa 31_H: (21°49'37.0"E, 53°37'40.8"N) Antena Sektorowa 32_Y: (21°49'37.0"E, 53°37'40.8"N) Antena Sektorowa 33_GHLNTV: (21°49'37.0"E, 53°37'40.8"N)

	<i>Radiolinia RL1: (21°49'37.0"E,53°37'41.0"N)</i> <i>Radiolinia RL2: (21°49'37.0"E,53°37'41.0"N)</i> <i>Radiolinia RL3: (21°49'37.0"E,53°37'41.0"N)</i> <i>Radiolinia RL4: (21°49'37.0"E,53°37'41.0"N)</i> <i>Radiolinia RL5: (21°49'37.0"E,53°37'41.0"N)</i> <i>Radiolinia RL6: (21°49'37.0"E,53°37'41.0"N)</i> <i>Radiolinia RL7: (21°49'37.0"E,53°37'41.0"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,3500MHz,18GHz,23GHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_H: 47,20m</i> <i>Antena Sektorowa 12_Y: 47,20m</i> <i>Antena Sektorowa 13_GHLNTV: 47,20m</i> <i>Antena Sektorowa 21_H: 47,20m</i> <i>Antena Sektorowa 22_Y: 47,20m</i> <i>Antena Sektorowa 23_GHLNTV: 47,20m</i> <i>Antena Sektorowa 31_H: 47,20m</i> <i>Antena Sektorowa 32_Y: 47,20m</i> <i>Antena Sektorowa 33_GHLNTV: 47,20m</i> <i>Radiolinia RL1: 45,00m</i> <i>Radiolinia RL2: 45,00m</i> <i>Radiolinia RL3: 44,80m</i> <i>Radiolinia RL4: 44,80m</i> <i>Radiolinia RL5: 44,80m</i> <i>Radiolinia RL6: 45,00m</i> <i>Radiolinia RL7: 44,80m</i>
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_H: 17300W</i> <i>Antena Sektorowa 12_Y: 10215W</i> <i>Antena Sektorowa 13_GHLNTV: 23279W</i> <i>Antena Sektorowa 21_H: 17300W</i> <i>Antena Sektorowa 22_Y: 10215W</i> <i>Antena Sektorowa 23_GHLNTV: 23279W</i> <i>Antena Sektorowa 31_H: 17300W</i> <i>Antena Sektorowa 32_Y: 10215W</i> <i>Antena Sektorowa 33_GHLNTV: 23279W</i> <i>Radiolinia RL1: 1230W</i> <i>Radiolinia RL2: 1514W</i> <i>Radiolinia RL3: 5623W</i> <i>Radiolinia RL4: 5623W</i> <i>Radiolinia RL5: 1514W</i> <i>Radiolinia RL6: 1413W</i> <i>Radiolinia RL7: 1479W</i>
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_H: azymut 20° , pochylenie 0-6° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_Y: azymut 20° , pochylenie 4-9° (3500MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_GHLNTV: azymut 20° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_H: azymut 120° , pochylenie 0-6° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_Y: azymut 120° , pochylenie 4-9° (3500MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_GHLNTV: azymut 120° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_H: azymut 250° , pochylenie 0-6° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_Y: azymut 250° , pochylenie 4-9° (3500MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 33_GHLNTV: azymut 250° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 33° +/-30° , pochylenie 0°</i> <i>Radiolinia RL2: azymut 87° +/-30° , pochylenie 0°</i> <i>Radiolinia RL3: azymut 154° +/-30° , pochylenie 0°</i> <i>Radiolinia RL4: azymut 246° +/-30° , pochylenie 0°</i> <i>Radiolinia RL5: azymut 246° +/-30° , pochylenie 0°</i>

	Radiolinia RL6: azymut 285° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL7: azymut 355° +/-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 uchylenia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2024-03-14 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół Signature Not Verified Podpis: Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2024.03.14 13:07:48 CET	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 10.03.2024	Numer zgłoszenia 205.6221.10.2024

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2024-03-14

Adres do korespondencji:

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

Starosta Piski

**Wydział Rolnictwa, Leśnictwa, Rybactwa
Śródlądowego, Ochrony Środowiska i
Gospodarki Wodnej**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla PIS0003A z dnia 2022-12-08

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla PIS0003A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

12-200 Pisz, Wojska Polskiego 43, gm. Pisz, pow. piski

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

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

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

Brak zmian.

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

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

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

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

				promieniowana izotropowo			
1	11_H	47,2	PEM	17300 W	20°	0-6°	2600 MHz
2	13_GHLNTV	47,2	PEM	1291 W	20°	0-10°	800 MHz
3	13_GHLNTV	47,2	PEM	1130 W	20°	0-10°	900 MHz
4	13_GHLNTV	47,2	PEM	8532 W	20°	2-12°	1800 MHz
5	13_GHLNTV	47,2	PEM	9038 W	20°	2-12°	2100 MHz
6	21_H	47,2	PEM	17300 W	120°	0-6°	2600 MHz
7	23_GHLNTV	47,2	PEM	1291 W	120°	0-10°	800 MHz
8	23_GHLNTV	47,2	PEM	1130 W	120°	0-10°	900 MHz
9	23_GHLNTV	47,2	PEM	8532 W	120°	2-12°	1800 MHz
10	23_GHLNTV	47,2	PEM	9038 W	120°	2-12°	2100 MHz
11	31_H	47,2	PEM	17300 W	250°	0-6°	2600 MHz
12	33_GHLNTV	47,2	PEM	1291 W	250°	0-10°	800 MHz
13	33_GHLNTV	47,2	PEM	1130 W	250°	0-10°	900 MHz
14	33_GHLNTV	47,2	PEM	8532 W	250°	2-12°	1800 MHz
15	33_GHLNTV	47,2	PEM	9038 W	250°	2-12°	2100 MHz
16	RL1	45	PEM	1230 W	33°		23 GHz
17	RL2	45	PEM	1514 W	87°		80 GHz
18	RL3	44,8	PEM	5623 W	154°		18 GHz
19	RL4	44,8	PEM	5623 W	246°		18 GHz
20	RL5	44,8	PEM	1514 W	246°		80 GHz
21	RL6	45	PEM	1413 W	285°		80 GHz
22	RL7	44,8	PEM	1479 W	355°		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_H	47,2	PEM	17300 W	20°	0-6°	2600 MHz
2	12_Y	47,2	PEM	10215 W	20°	4-9°	3500 MHz
3	13_GHLNTV	47,2	PEM	2582 W	20°	0-10°	800 MHz
4	13_GHLNTV	47,2	PEM	2259 W	20°	0-10°	900 MHz
5	13_GHLNTV	47,2	PEM	8954 W	20°	2-12°	1800 MHz
6	13_GHLNTV	47,2	PEM	9484 W	20°	2-12°	2100 MHz
7	21_H	47,2	PEM	17300 W	120°	0-6°	2600 MHz
8	22_Y	47,2	PEM	10215 W	120°	4-9°	3500 MHz
9	23_GHLNTV	47,2	PEM	2582 W	120°	0-10°	800 MHz
10	23_GHLNTV	47,2	PEM	2259 W	120°	0-10°	900 MHz
11	23_GHLNTV	47,2	PEM	8954 W	120°	2-12°	1800 MHz
12	23_GHLNTV	47,2	PEM	9484 W	120°	2-12°	2100 MHz
13	31_H	47,2	PEM	17300 W	250°	0-6°	2600 MHz
14	32_Y	47,2	PEM	10215 W	250°	4-9°	3500 MHz
15	33_GHLNTV	47,2	PEM	2582 W	250°	0-10°	800 MHz
16	33_GHLNTV	47,2	PEM	2259 W	250°	0-10°	900 MHz
17	33_GHLNTV	47,2	PEM	8954 W	250°	2-12°	1800 MHz
18	33_GHLNTV	47,2	PEM	9484 W	250°	2-12°	2100 MHz
19	RL1	45	PEM	1230 W	33°		23 GHz
20	RL2	45	PEM	1514 W	87°		80 GHz

21	RL3	44,8	PEM	5623 W	154°		18 GHz
22	RL4	44,8	PEM	5623 W	246°		18 GHz
23	RL5	44,8	PEM	1514 W	246°		80 GHz
24	RL6	45	PEM	1413 W	285°		80 GHz
25	RL7	44,8	PEM	1479 W	355°		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 16/01/OŚ/2024-P4 z dnia 2024-03-11, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ
Magdalena Sokół
kom. 790006481

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2024.03.14 13:07:55 CET





Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
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 16/01/OŚ/2024-P4



Nr i nazwa stacji	PIS0003A	
Adres	Pisz, Wojska Polskiego 43, pow. piski, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Adrianna Kotarska	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2024.03.13 08:05:41 CET	
Data	2024-03-11	

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.	9
9. Spis załączników.	9

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	Pisz, Wojska Polskiego 43, pow. piski, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Wieża rurowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Marcin Konopka
Data wykonania pomiaru	11.03.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	8,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	6,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	44,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	56,0
Godzina na początku pomiaru	15:00
Godzina na koniec pomiaru	17:25
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. z 2022 r., poz 2556 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., 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	Miernik Narda 550 nr H-1154 - 45/WL, Sonda EF9091 nr A-0104 - 46/WL, 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/162/2 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 54,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1360823 – WL/52. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411705 - 58/WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008971 - WL/56. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none">1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji.2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.3. w miejscach dostępnych dla ludności.4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części

zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Sposób powiadamiania
dysponentów

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 skrynkach 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												
L p	Wyszczególnienie	sektor 1						sektor 2						
I	Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2600	2100	1800	900	800	3500	2600	2100	1800	900	800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	52,04	53,01	53,01	47,78	49,03	53,01	52,04	53,01	53,01	47,78	49,03	
II	Obciążenie:													
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ADU4521R0	Huawei AQU4518R24				Ericsson AIR 3278	Huawei ADU4521R0	Huawei AQU4518R24				
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei	Huawei				Ericsson	Huawei	Huawei				
3	Ilość anten	1	1	1				1	1	1				
4	Azymut	20						120						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4-9	0-6	2-12	2-12	0-10	0-10	4-9	0-6	2-12	2-12	0-10	0-10	
6	Średnie pochylenie anten ustawione do pomiarów PEM [°]	7	3	7	7	5	5	7	3	7	7	5	5	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47,20						47,20						
8	EIRP [W]	10215	17300	23279				10215	17300	23279				

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3					
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	52,04	53,01	53,01	47,78	49,03
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ADU4521R0	Huawei AQU4518R24			
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei	Huawei			
3	Ilość anten	1	1	1			
4	Azymut	250					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4-9	0-6	2-12	2-12	0-10	0-10
6	Średnie pochylenie anten ustawione do pomiarów PEM [°]	7	3	7	7	5	5
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47,20					
8	EIRP [W]	10215	17300	23279			

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	21	A23D06/Huawei	0,6	33	45,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	87	45,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	154	44,80
4	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	246	44,80
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	246	44,80
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	285	45,00
7	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	355	44,80

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	1,7	2,63	0,005	0,007	0,3-2,0	53°37'41.6"N 21°49'34.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
2	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	53°37'40.7"N 21°49'34.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,112
3	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3-2,0	53°37'40.8"N 21°49'32.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,124
4	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	53°37'41.3"N 21°49'30.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,090
5	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	53°37'42.7"N 21°49'26.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
6	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	53°37'43.7"N 21°49'32.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
7	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	53°37'43.2"N 21°49'34.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,084
8	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	53°37'44.2"N 21°49'35.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
9	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	53°37'44.4"N 21°49'34.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
10	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	53°37'42.3"N 21°49'35.9"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,077	0,079
11	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	53°37'41.3"N 21°49'37.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
12	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	53°37'41.5"N 21°49'40.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
13	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	53°37'38.6"N 21°49'40.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
14	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	53°37'39.2"N 21°49'34.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
15	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	53°37'37.5"N 21°49'35.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
16	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	53°37'40.7"N 21°49'29.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,090
17	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	53°37'40.5"N 21°49'27.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,084

„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”

16/01/OŚ/2024-P4

Strona 7 z 12

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
18	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	53°37'40.6"N 21°49'25.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
19	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	53°37'39.9"N 21°49'22.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
20	2,9	4,49	0,008	0,012	0,3-2,0	53°37'37.9"N 21°49'14.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,160	0,163
21	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	53°37'38.3"N 21°49'16.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,101
22	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	53°37'45.8"N 21°49'36.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
23	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	53°37'47.1"N 21°49'37.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
24	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	53°37'48.7"N 21°49'38.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,084
25	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	53°37'51.6"N 21°49'38.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
26	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	53°37'46.4"N 21°49'32.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
27	2,6	4,02	0,007	0,011	0,3-2,0	53°37'37.6"N 21°49'43.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,144	0,146
28	2,7	4,18	0,007	0,011	0,3-2,0	53°37'36.4"N 21°49'46.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,149	0,152
29	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	53°37'35.4"N 21°49'49.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
30	3,8	5,88	0,010	0,016	0,3-2,0	53°37'34.6"N 21°49'45.1"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,210	0,214
A	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	53°37'41.6"N 21°49'30.9"E	Wojska polskiego 45, pomiar przy bramie garażowej nr 7 – DPP	0,088	0,090
B	2,8	4,33	0,007	0,011	0,3-2,0	53°37'37.7"N 21°49'13.9"E	Usługowa 1b, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,155	0,157
C	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	53°37'37.7"N 21°49'17.8"E	Usługowa 3, pomiar przed furtką - DPP	0,044	0,045
D	2,6	4,02	0,007	0,011	0,3-2,0	53°37'37.6"N 21°49'16.9"E	Usługowa 1, pomiar przed furtką - DPP	0,144	0,146
E	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	53°37'49.9"N 21°49'39.6"E	Agrestowa 1, pomiar przed furtką - DPP	0,111	0,112
F	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	53°37'49.4"N 21°49'38.2"E	Zatorowa 15, pomiar w wejściu do budynku - DPP	0,061	0,062
G	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	53°37'50.1"N 21°49'40.3"E	Agrestowa 3, pomiar przed furtką - DPP	0,066	0,067
H	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	53°37'52.6"N 21°49'39.9"E	Długa 26, pomiar przed furtką - DPP	0,050	0,051
I	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	53°37'52.3"N 21°49'38.7"E	Długa 24, pomiar na posesji - DPP	0,044	0,045
J	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	53°37'52.8"N 21°49'40.9"E	Długa 28, pomiar przed furtką - DPP	0,044	0,045
K	2,5	3,87	0,007	0,010	0,3-2,0	53°37'36.2"N 21°49'47.4"E	Wojska Polskiego 102, pomiar przy wejściu do budynku- DPP	0,138	0,141
L	3,0	4,64	0,008	0,012	0,3-2,0	53°37'34.9"N 21°49'50.3"E	Wojska Polskiego 86, pomiar w otworze okiennym, piętro III, klatka - DPP	0,166	0,169
	3,1	4,80	0,008	0,013	0,3-2,0		Wojska Polskiego 86, pomiar w otworze okiennym, piętro II, klatka - DPP	0,171	0,174
	3,3	5,11	0,009	0,014	0,3-2,0		Wojska Polskiego 86, pomiar w otworze okiennym, piętro I, klatka - DPP	0,182	0,186
M	3,4	5,26	0,009	0,014	0,3-2,0	53°37'34.4"N 21°49'45.8"E	Wojska Polskiego 87, pomiar przy wejściu do budynku- DPP	0,188	0,191

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

„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”

Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 11.03.2024 r. stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

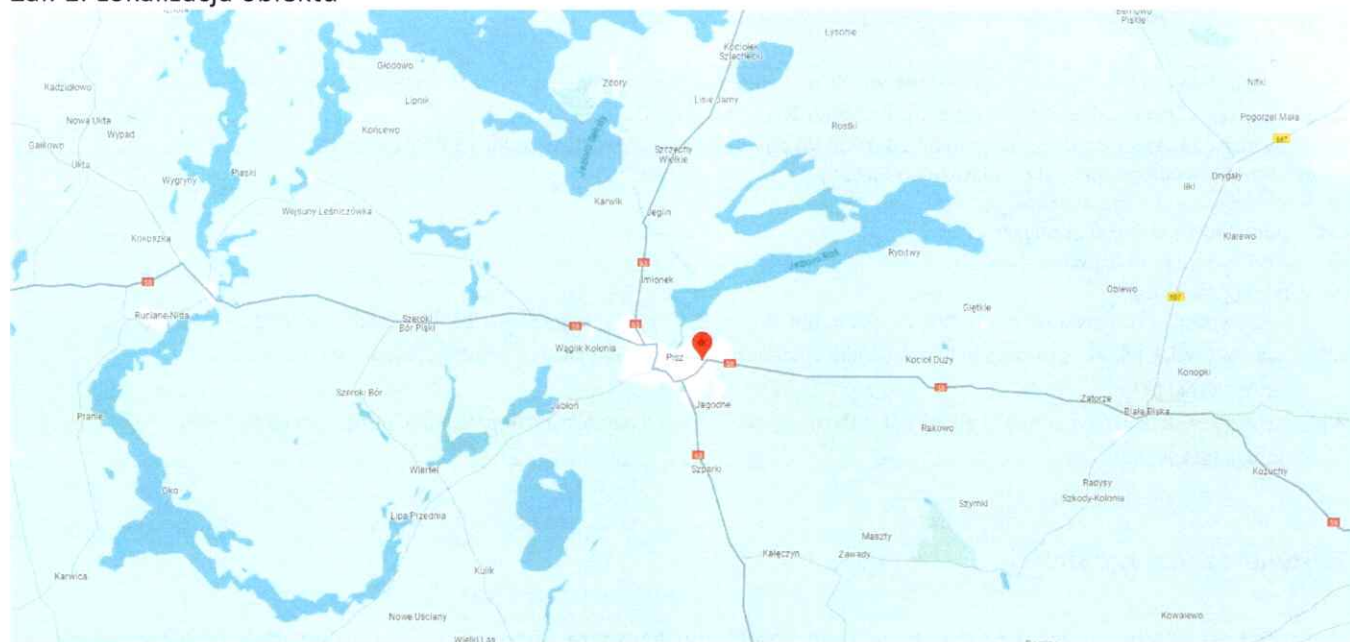
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

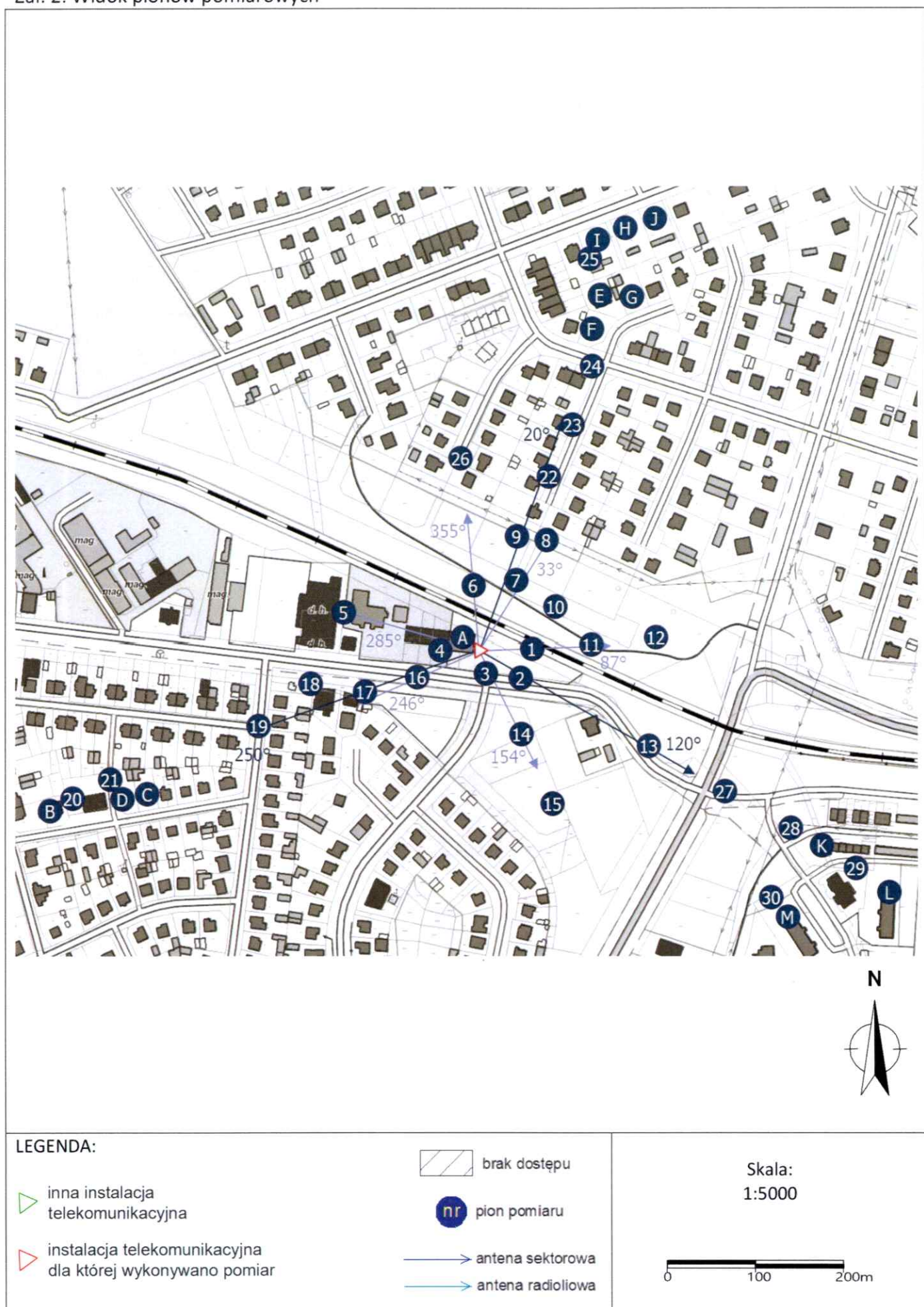
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°49'37.00"E
szerokość:	53°37'41.00"N

Zał. 2. Widok pionów 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”

16/01/OŚ/2024-P4

Strona 11 z 12

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

