

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

ŁOS. 6221.20.2023
P. K. Schmidt
10.10.2023

Warszawa (miasto), 2023-10-09

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Dworze Gdańskim
WPEŁNIĘCIO - SEKRETARIAT

2023 -10- 10

Ldz.

Podpis

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM
DWORZE GDAŃSKIM
NOWY DWÓR GDAŃSKI
NOWY DWÓR GDAŃSKI
UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 23

WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (NDG0204B)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (NDG0204B) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam
Magdalena Sokół

Załączniki:

- [1. NDG0204_17.PDF](#)
- [2. NDG0204B_4_wniosek_os_20231009155209.pdf](#)
- [3. NDG0204B_4_zalacznik_os_20231009155209.pdf](#)
- [4. NDG0204B_202310090000.pdf](#)
- [5. NDG0204B_OS_04.10.2023.pdf](#)
- [6. odpis aktualny KRS 2023_06_20.pdf](#)
- [7. 25.09.2021 Magdalena Sokół -el.pdf](#)

Dokument nie zawiera podpisu
Podpis elektroniczny

E/35/2016
E/60/2016
E/33/2020



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 Nowodworski

Wydział Rolnictwa I Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. NDG0204 B

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:

82-120 Krynica Morska, Gdańska 108, dz. nr 309, gm. Krynica Morska, pow. nowodworski

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: 2023.10.09 15:58:21 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 Nowodworski
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
82-100 Nowy Dwór Gdański
Ul. Sikorskiego 23

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

NDG0204_B (zgłoszenie nr 4)

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. nowodworski 4.6.22.40.10 (TERYT: 2210) (KTS: 10042214010000), gm. Krynica Morska 5.6.22.40.10.01.1 (TERYT: 2210011) (KTS: 10042214010011)

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

82-120 Krynica Morska, Gdańska 108, dz. nr 309, gm. Krynica Morska, pow. nowodworski

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: 18393W

Antena Sektorowa 21_GHLNT: 18393W

Antena Sektorowa 31_GHLNT: 18393W

Radiolinia RL1: 1230W

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: (19°26'07.6"E,54°22'37.5"N)
Antena Sektorowa 21_GHLNT: (19°26'07.6"E,54°22'37.5"N)
Antena Sektorowa 31_GHLNT: (19°26'07.6"E,54°22'37.5"N)
Radiolinia RL1: (19°26'07.6"E,54°22'37.5"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_GHLNT: 22,30m

Antena Sektorowa 21_GHLNT: 22,30m

Antena Sektorowa 31_GHLNT: 22,30m

Radiolinia RL1: 21,60m

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_GHLNT: 18393W

Antena Sektorowa 21_GHLNT: 18393W

Antena Sektorowa 31_GHLNT: 18393W

Radiolinia RL1: 1230W

LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GHLNT: azymut 70°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNT: azymut 245°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNT: azymut 345°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 50° +/-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, 2023-10-09	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół	
Signature Not Verified	
Podpis:	Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2023.10.09 15:58:27 CEST
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....10.10.2023.....	205...62.21.20.2023.....

STAROSTWO POWIATOWE
 w Nowym Dworze Gdańskim
 ul. gen. Władysława Sikorskiego 23
 82-100 Nowy Dwór Gdański

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2023-10-09

Adres do korespondencji:

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

Starosta Nowodworski

Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla NDG0204B z dnia 2020-11-27

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla NDG0204B.

Adres zakładu, na którym terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

82-120 Krynica Morska, Gdańska 108, dz. nr 309, gm. Krynica Morska, pow. nowodworski

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_LU	23,1	PEM	1143 W	70°	0-2°	900 MHz
2	11_LU	23,1	PEM	5623 W	70°	0-2°	1800 MHz
3	11_LU	23,1	PEM	5794 W	70°	0-2°	2100 MHz
4	11_LU	23,1	PEM	3846 W	70°	0-2°	2600 MHz
5	21_LU	23,1	PEM	1143 W	245°	0-3°	900 MHz
6	21_LU	23,1	PEM	5623 W	245°	0-3°	1800 MHz
7	21_LU	23,1	PEM	5794 W	245°	0-3°	2100 MHz
8	21_LU	23,1	PEM	3846 W	245°	0-3°	2600 MHz
9	31_LU	23,1	PEM	1143 W	345°	0-4°	900 MHz
10	31_LU	23,1	PEM	5623 W	345°	0-4°	1800 MHz
11	31_LU	23,1	PEM	5794 W	345°	0-4°	2100 MHz
12	31_LU	23,1	PEM	3846 W	345°	0-4°	2600 MHz
13	RL1	21,6	PEM	4677 W	50°		32 GHz
14	RL2	21,6	PEM	6166 W	136°		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	22,3	PEM	1923 W	70°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	22,3	PEM	5522 W	70°	2-12°	1800 MHz
3	11_GHLNT	22,3	PEM	5958 W	70°	2-12°	2100 MHz
4	11_GHLNT	22,3	PEM	4990 W	70°	2-12°	2600 MHz
5	21_GHLNT	22,3	PEM	1923 W	245°	0-10°	900 MHz
6	21_GHLNT	22,3	PEM	5522 W	245°	2-12°	1800 MHz
7	21_GHLNT	22,3	PEM	5958 W	245°	2-12°	2100 MHz
8	21_GHLNT	22,3	PEM	4990 W	245°	2-12°	2600 MHz
9	31_GHLNT	22,3	PEM	1923 W	345°	0-10°	900 MHz
10	31_GHLNT	22,3	PEM	5522 W	345°	2-12°	1800 MHz
11	31_GHLNT	22,3	PEM	5958 W	345°	2-12°	2100 MHz
12	31_GHLNT	22,3	PEM	4990 W	345°	2-12°	2600 MHz
13	RL1	21,6	PEM	1230 W	50°		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

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2023.10.09 15:58:34 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 4/10/OŚ/2023– P4-W



Nr i nazwa stacji	NDG0204B	
Adres	Krynica Morska, Gdańska 108, dz. nr 309, pow. nowodworski, woj. pomorskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2023.10.05 09:06:23 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-10-04	

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	6
8. Oświadczenie.	8
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bierozka
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Krynica Morska, Gdańska 108, dz. nr 309, pow. nowodworski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Bartosz Powroźnik
Data wykonania pomiaru	04.10.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	16,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	17,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,9
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	73,8
Godzina na początku pomiaru	10:07
Godzina na koniec pomiaru	11:37
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.
Wyposażenie 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	<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	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
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/RBS / Overlay Huawei/Ericsson											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	2600	2100	1800	900	2600	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	53,01	53,01	47,78	52,04	53,01	53,01	47,78	52,04	53,01	53,01	47,78
II Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei ASI4517R3				Huawei ASI4517R3				Huawei ASI4517R3			
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				Huawei			
3	Ilość anten	1				1				1			
4	Azymut	70				245				345			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	2-12	2-12	0-10	2-12	2-12	2-12	0-10	2-12	2-12	2-12	0-10
5	Kąt pochylenia anten [°]	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	22,30				22,30				22,30			
8	EIRP [W]	18393				18393				18393			

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Linia radiowa		Antena					
Lp	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	50	21,60

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	WME	WMH
1	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°22'38.1" E:19°26'09.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
2	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°22'39.2" E:19°26'15.1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
3	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°22'39.8" E:19°26'17.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
4	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°22'40.0" E:19°26'18.8"	otoczenie stacji bazowej - 223m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
5	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°22'36.8" E:19°26'04.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067

6	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°22'36.2" E:19°26'02.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
7	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°22'35.2" E:19°25'58.1"	otoczenie stacji bazowej - 180m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
8	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°22'34.9" E:19°25'57.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
9	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°22'38.4" E:19°26'06.9"	otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
10	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°22'40.8" E:19°26'05.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
11	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°22'42.2" E:19°26'05.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
12	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°22'43.4" E:19°26'04.6"	otoczenie stacji bazowej - 185m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
13	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°22'44.6" E:19°26'04.1"	otoczenie stacji bazowej - 223m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
14	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°22'38.7" E:19°26'09.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
15	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°22'37.9" E:19°26'12.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,061	0,062
16	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°22'36.9" E:19°26'08.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,072	0,073
17	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°22'35.4" E:19°26'07.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,061	0,062
18	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°22'36.0" E:19°26'04.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,061	0,062
19	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°22'38.3" E:19°26'03.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,055	0,056
20	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°22'37.8" E:19°26'06.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,066	0,067
21	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°22'40.2" E:19°26'04.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,061	0,062
22	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°22'41.1" E:19°26'08.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,055	0,056
23	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°22'38.9" E:19°26'08.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,066	0,067
A	1,6	2,47	0,004	0,007	0,3-2,0	N:54°22'37.9" E:19°26'07.1"	Gdańska 108, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,088	0,090
	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0		Gdańska 108, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,083	0,084
B	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°22'37.4" E:19°26'04.8"	Gdańska 69, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,083	0,084
	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0		Gdańska 69, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,072	0,073
C	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°22'38.3" E:19°26'05.8"	Lotników 1C, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,061	0,062
D	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°22'39.0" E:19°26'06.9"	Lotników 1B, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,072	0,073
	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0		Lotników 1B, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,066	0,067
E	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°22'39.7" E:19°26'07.9"	Lotników 3A, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,072	0,073
	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0		Lotników 3A, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,061	0,062
F	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°22'43.0" E:19°26'04.1"	Wasilewskiego 10, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,061	0,062
G	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°22'43.2" E:19°26'05.1"	Metalowców 14, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,066	0,067
H	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°22'43.6" E:19°26'04.4"	Metalowców 11, pomiar przed posesją -DPP	0,055	0,056
I	1,4	2,16	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°22'35.9" E:19°26'00.3"	Gdańska 104, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,077	0,079
	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0		Gdańska 104, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,066	0,067
J	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°22'35.2" E:19°25'57.2"	Szkolna 4A, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,050	0,050

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”
4/10/OŚ/2023–P4-W

K	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°22'36.6" E:19°26'09.1"	Rybacka 84, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,066	0,067
L	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°22'35.7" E:19°26'06.8"	Rybacka 80, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,061	0,062
M	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°22'36.3" E:19°26'07.9"	Rybacka 82, pomiar przed posesją - DPP	0,066	0,067
N	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°22'35.2" E:19°26'10.8"	Rybacka 84b, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,072	0,073
	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0		Rybacka 84b, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,061	0,062
O	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°22'37.4" E:19°26'11.8"	Rybacka 88, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,072	0,073
P	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°22'38.1" E:19°26'10.8"	Rybacka 49, pomiar przed posesją - DPP	0,066	0,067
R	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°22'39.6" E:19°26'16.1"	Turystyczna 8/8a, pomiar przed posesją -DPP	0,044	0,045
S	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°22'39.2" E:19°26'10.5"	Gdańska 110, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,061	0,062
T	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°22'38.4" E:19°26'12.7"	Rybacka 51, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,066	0,067
	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0		Rybacka 51, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,061	0,062
U	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°22'39.3" E:19°26'14.0"	Turystyczna 4, pomiar przed posesją -DPP	0,050	0,050

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

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

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

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

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 04.10.2023 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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

4/10/OŚ/2023– P4-W

Strona 8 z 11

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.

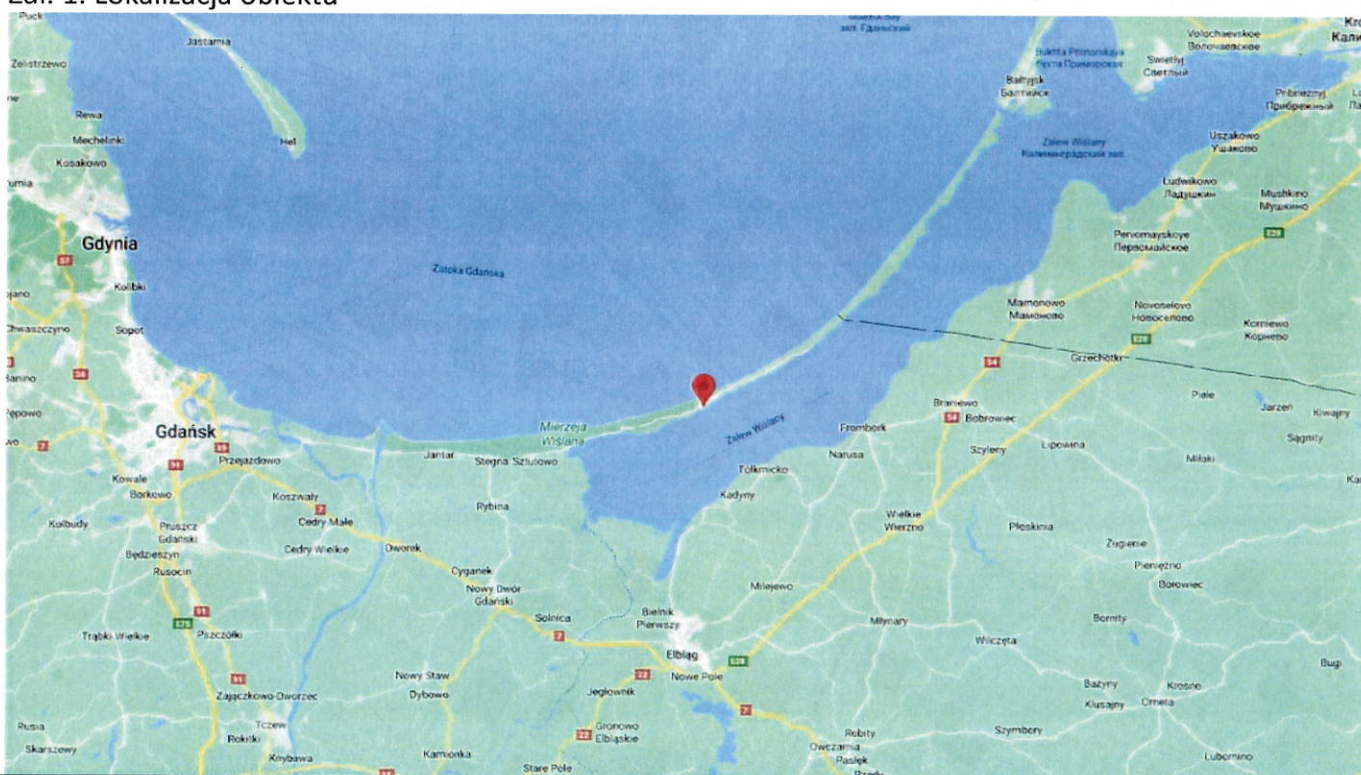
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

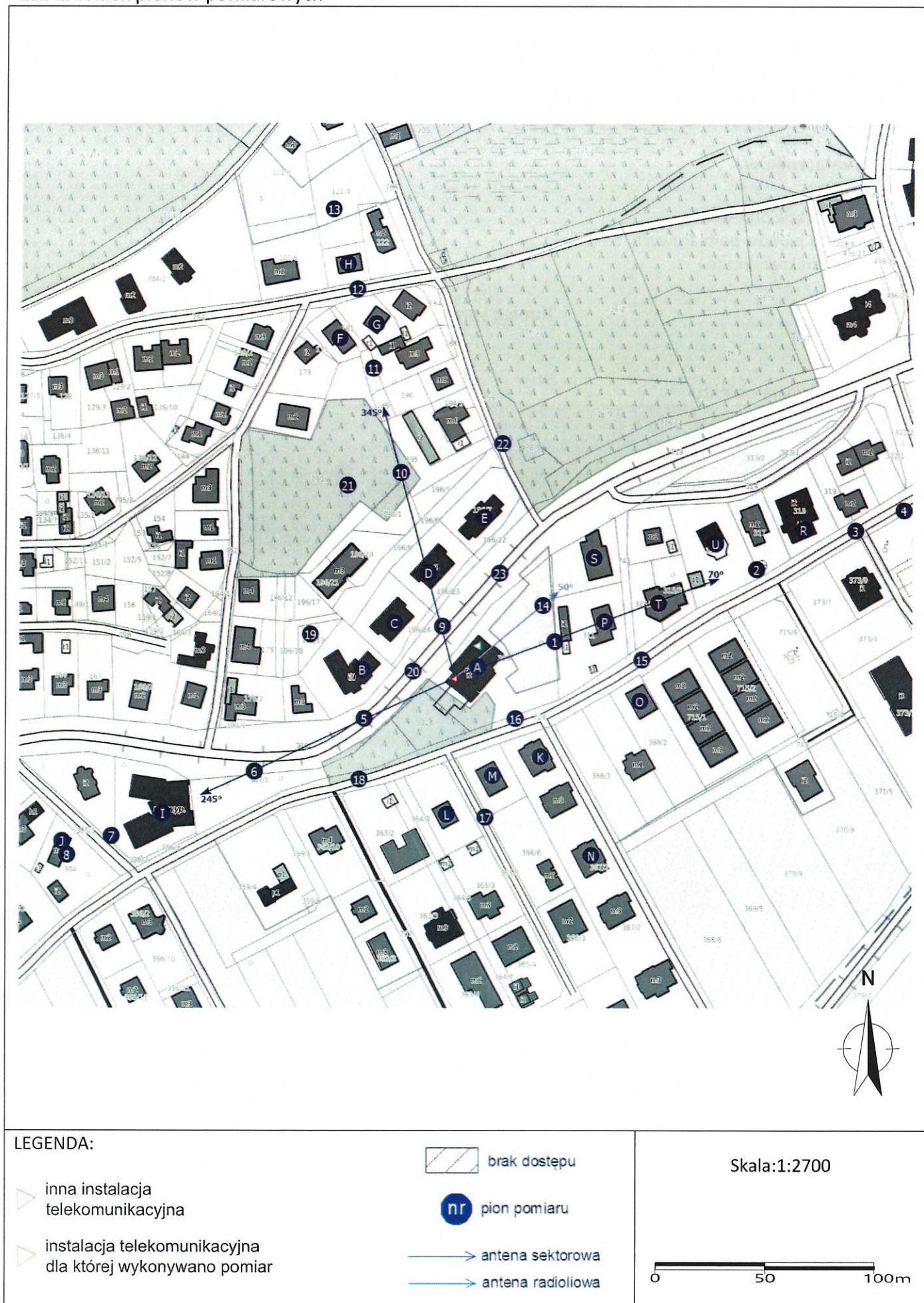
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu





Współrzędne geograficzne	
długość:	19°26'07.59"E
szerokość:	54°22'37.48"N


Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  inna instalacja telekomunikacyjna
-  instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala:1:2700



„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”
4/10/OŚ/2023–P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



