

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

CPUAP: 36848/2023

Warszawa (miasto), 2023-11-14

WR. G221.28.2023

STAROSTWO POWIATOWE W
TCZEWIE
TCZEW
TCZEW
UL. PIASKOWA 2

WNIOSEK

Zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (TCZ0301)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie instalacji (zmiana istotna) wytwarzającej pole elektromagnetyczne (TCZ0301) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam
Magdalena Sokół

Załączniki:

1. [TCZ0301_120.pdf](#)
2. [TCZ0301B_OS_30.10.2023.pdf](#)
3. [TCZ0301_17.PDF](#)
4. [TCZ0301B_7_wniosek_os_20231106111451.pdf](#)
5. [TCZ0301B_7_zalacznik_os_20231106111451.pdf](#)
6. [TCZ0301B_202311060000.pdf](#)
7. [odpis_aktualny_KHS_2023_06_20.pdf](#)
8. [25.09.2021_Magdalena_Sokol-el.pdf](#)

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

Data złożenia podpisu: 2023-11-14T13:18:17.838+01:00

Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

Starosta Tczewski

Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. TCZ0301 B

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 2) 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:

83-120 Subkowy, Wodna 4, gm. Subkowy, pow. tczewski

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:

- formularz zgłoszenia stacji TCZ0301_B wraz z załącznikiem;
- odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz z potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 złotych od jego złożenia;
- potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej od przyjęcia zgłoszenia - 120 złotych.

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2023.11.14 13:10:26 CET



Z poważaniem
Koordynator OŚ
Magdalena Sokół

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY ISTOTNEJ**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starosta Tczewski
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
83-110 Tczew
Ul. Piaskowa 2

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

TCZ0301_B (zgłoszenie nr 7)

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. tczewski 4.6.22.42.14 (TERYT: 2214) (KTS: 10042214214000), gm. Subkowy 5.6.22.42.14.05.2 (TERYT: 2214052) (KTS: 10042214214052)

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

83-120 Subkowy, Wodna 4, gm. Subkowy, pow. tczewski

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_HN: 12280W
Antena Sektorowa 12_L: 12280W
Antena Sektorowa 13_GT: 2366W
Antena Sektorowa 14_V: 3162W
Antena Sektorowa 15_H: 6295W
Antena Sektorowa 21_L: 12280W
Antena Sektorowa 22_HN: 12280W
Antena Sektorowa 23_GT: 2366W
Antena Sektorowa 24_V: 3162W
Antena Sektorowa 31_HN: 12280W
Antena Sektorowa 32_L: 12280W
Antena Sektorowa 33_GT: 2366W
Antena Sektorowa 34_V: 3162W
Antena Sektorowa 35_H: 6295W
Radiolinia RL1: 1479W
Radiolinia RL2: 8822W

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_HN: (18°46'18.4"E, 53°59'41.5"N)
Antena Sektorowa 12_L: (18°46'18.4"E, 53°59'41.5"N)
Antena Sektorowa 13_GT: (18°46'18.4"E, 53°59'41.5"N)
Antena Sektorowa 14_V: (18°46'18.4"E, 53°59'41.5"N)
Antena Sektorowa 15_H: (18°46'18.4"E, 53°59'41.5"N)
Antena Sektorowa 21_L: (18°46'18.4"E, 53°59'41.5"N)
Antena Sektorowa 22_HN: (18°46'18.3"E, 53°59'41.5"N)
Antena Sektorowa 23_GT: (18°46'18.3"E, 53°59'41.5"N)
Antena Sektorowa 24_V: (18°46'18.4"E, 53°59'41.5"N)

	<p>Antena Sektorowa 31_HN: (18°46'18.4"E,53°59'41.5"N) Antena Sektorowa 32_L: (18°46'18.4"E,53°59'41.5"N) Antena Sektorowa 33_GT: (18°46'18.4"E,53°59'41.5"N) Antena Sektorowa 34_V: (18°46'18.4"E,53°59'41.5"N) Antena Sektorowa 35_H: (18°46'18.4"E,53°59'41.5"N) Radiolinia RL1: (18°46'18.4"E,53°59'41.5"N) Radiolinia RL2: (18°46'18.4"E,53°59'41.5"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HN: 40,00m Antena Sektorowa 12_L: 40,00m Antena Sektorowa 13_GT: 36,50m Antena Sektorowa 14_V: 36,50m Antena Sektorowa 15_H: 40,00m Antena Sektorowa 21_L: 40,00m Antena Sektorowa 22_HN: 40,00m Antena Sektorowa 23_GT: 36,50m Antena Sektorowa 24_V: 36,50m Antena Sektorowa 31_HN: 40,00m Antena Sektorowa 32_L: 40,00m Antena Sektorowa 33_GT: 36,50m Antena Sektorowa 34_V: 36,50m Antena Sektorowa 35_H: 40,00m Radiolinia RL1: 38,00m Radiolinia RL2: 38,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HN: 12280W Antena Sektorowa 12_L: 12280W Antena Sektorowa 13_GT: 2366W Antena Sektorowa 14_V: 3162W Antena Sektorowa 15_H: 6295W Antena Sektorowa 21_L: 12280W Antena Sektorowa 22_HN: 12280W Antena Sektorowa 23_GT: 2366W Antena Sektorowa 24_V: 3162W Antena Sektorowa 31_HN: 12280W Antena Sektorowa 32_L: 12280W Antena Sektorowa 33_GT: 2366W Antena Sektorowa 34_V: 3162W Antena Sektorowa 35_H: 6295W Radiolinia RL1: 1479W Radiolinia RL2: 8822W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HN: azymut 0° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_L: azymut 0° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GT: azymut 0° , pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 14_V: azymut 0° , pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 15_H: azymut 0° , pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_L: azymut 100° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HN: azymut 100° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_GT: azymut 100° , pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 24_V: azymut 100° , pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 31_HN: azymut 210° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_L: azymut 210° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GT: azymut 210° , pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 34_V: azymut 210° , pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 35_H: azymut 210° , pochylenie 0-6° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 2° +/-30° , pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 356° +/-30° , pochylenie 0°</p>

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. Miejscowość, data: <i>Gdańsk, 2023-11-14</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Magdalena Sokół</i> Signature Not Verified Podpis: Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2023.11.14 13:12:22 CET	
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, 2023-11-14

Adres do korespondencji:

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

Starosta Tczewski

Wydział Rolnictwa I Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla TCZ0301B z dnia 2017-07-31

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla TCZ0301B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

83-120 Subkowy, Wodna 4, gm. Subkowy, pow. tczewski

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 2)

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_U	40	PEM	9931 W	0°	0-6°	2100 MHz
2	12_DL	40	PEM	8851 W	0°	0-6°	1800 MHz
3	13_T	36,5	PEM	1585 W	0°	0-10°	900 MHz
4	14_	36,5	PEM	3170 W	0°	0-12°	800 MHz
5	15_	40	PEM	6471 W	0°	0-6°	2600 MHz
6	21_U	40	PEM	9931 W	100°	0-6°	2100 MHz
7	22_DL	40	PEM	8851 W	100°	0-6°	1800 MHz
8	23_T	36,5	PEM	1585 W	100°	0-10°	900 MHz
9	24_	36,5	PEM	3170 W	100°	0-11°	800 MHz
10	31_U	40	PEM	9931 W	210°	0-6°	2100 MHz
11	32_DL	40	PEM	8851 W	210°	0-6°	1800 MHz
12	33_T	36,5	PEM	1585 W	210°	0-10°	900 MHz
13	34_	36,5	PEM	3170 W	210°	0-12°	800 MHz
14	35_	40	PEM	6471 W	210°	0-6°	2600 MHz
15	RL1	38	PEM	3467 W	2°		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_HN	40	PEM	5794 W	0°	0-6°	1800 MHz
2	11_HN	40	PEM	6486 W	0°	0-6°	2100 MHz
3	12_L	40	PEM	5794 W	0°	0-6°	1800 MHz
4	12_L	40	PEM	6486 W	0°	0-6°	2100 MHz
5	13_GT	36,5	PEM	2366 W	0°	0-10°	900 MHz
6	14_V	36,5	PEM	3162 W	0°	0-12°	800 MHz
7	15_H	40	PEM	6295 W	0°	0-6°	2600 MHz
8	21_L	40	PEM	5794 W	100°	0-6°	1800 MHz
9	21_L	40	PEM	6486 W	100°	0-6°	2100 MHz
10	22_HN	40	PEM	5794 W	100°	0-6°	1800 MHz
11	22_HN	40	PEM	6486 W	100°	0-6°	2100 MHz
12	23_GT	36,5	PEM	2366 W	100°	0-10°	900 MHz
13	24_V	36,5	PEM	3162 W	100°	0-12°	800 MHz
14	31_HN	40	PEM	5794 W	210°	0-6°	1800 MHz
15	31_HN	40	PEM	6486 W	210°	0-6°	2100 MHz
16	32_L	40	PEM	5794 W	210°	0-6°	1800 MHz
17	32_L	40	PEM	6486 W	210°	0-6°	2100 MHz
18	33_GT	36,5	PEM	2366 W	210°	0-10°	900 MHz
19	34_V	36,5	PEM	3162 W	210°	0-12°	800 MHz
20	35_H	40	PEM	6295 W	210°	0-6°	2600 MHz
21	RL1	38	PEM	1479 W	2°		23 GHz
22	RL2	38	PEM	8822 W	356°		80 GHz, 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.

Koordynator OŚ
Magdalena Sokół

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2023.11.14 13:10:46 CET





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 34/10/OŚ/2023 – P4



Nr i nazwa stacji	TCZ0301B	
Adres	Subkowy, Wodna 4, pow. tczewski, woj. pomorskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified ? Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2023.10.31 21:50:15 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-10-30	

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	Subkowy, Wodna 4, pow. tczewski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	30.10.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	17,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	17,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	72,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	73,0
Godzina na początku pomiaru	08:08
Godzina na koniec pomiaru	09:50
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 NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/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 08.08.2025, numer świadectwa: LWiMP/W/318/23. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 44/WL, nr identyfikacyjny 1540619, świadectwo wzorcowania nr 0393/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 47/WL, nr seryjny 909411542, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.29.2020.784.1 z dnia 02 czerwca 2020 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 pochyleń 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						
I Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2600	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	47,78	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03
II Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei A794516R0	Kathrein 80010304	Huawei A26451900	Kathrein 742213	Kathrein 742213		
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein		
3	Ilość anten	1	1	1	1	1		
4	Azymut	0						
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,50	36,50	40,00	40,00		40,00	
7	EIRP [W]	3162	2366	6295	12280		12280	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2						
I Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2100	1800	2100	1800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	47,78	49,03	49,03	49,03	49,03	
II Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei A794516R0	Kathrein 80010304	Kathrein 742213		Kathrein 742213		
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein		Kathrein		
3	Ilość anten	1	1	1		1		
4	Azymut	100						
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,50	36,50	40,00		40,00		
7	EIRP [W]	3162	2366	12280		12280		

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 / SRAN Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2600	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	47,78	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03
II Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei A794516R0	Kathrein 80010304	Huawei A26451900	Kathrein 742713	Kathrein 742213		
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein		
3	Ilość anten	1	1	1	1	1		
4	Azymut	210						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,50	36,50	40,00	40,00		40,00	
7	EIRP [W]	3162	2366	6295	12280		12280	

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	VHLPX2-23/Andrew	0,6	2	38,00	
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	356	38,00	

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	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°59'42.9" E:18°46'18.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
2	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°59'44.6" E:18°46'18.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
3	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°59'46.2" E:18°46'18.5"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
4	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°59'47.9" E:18°46'18.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
5	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°59'49.5" E:18°46'18.5"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
6	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°59'50.9" E:18°46'18.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
7	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°59'52.7" E:18°46'18.5"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
8	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°59'54.1" E:18°46'18.5"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
9	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°59'41.1" E:18°46'21.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075

„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”

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
10	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°59'40.9" E:18°46'24.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
11	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°59'40.6" E:18°46'27.0"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
12	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°59'40.3" E:18°46'29.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
13	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°59'40.1" E:18°46'32.2"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
14	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°59'39.7" E:18°46'34.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
15	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°59'39.5" E:18°46'37.7"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
16	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°59'39.3" E:18°46'40.2"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
17	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°59'39.9" E:18°46'17.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
18	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°59'38.6" E:18°46'15.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
19	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°59'37.2" E:18°46'14.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
20	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°59'35.8" E:18°46'12.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
21	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°59'34.5" E:18°46'11.2"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
22	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°59'33.1" E:18°46'09.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
23	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°59'31.8" E:18°46'08.2"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
24	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°59'30.3" E:18°46'07.0"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
25	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°59'40.5" E:18°46'14.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,046	0,046
26	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°59'42.3" E:18°46'16.2"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,063	0,064
27	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°59'43.3" E:18°46'20.6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,057	0,058
28	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°59'41.9" E:18°46'22.6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,046	0,046
29	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°59'40.4" E:18°46'22.4"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,051	0,052
30	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°59'38.9" E:18°46'19.4"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,046	0,046
A	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°59'46.5" E:18°46'18.8"	Wodna 7a, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,063	0,064
	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0		Wodna 7a, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,046	0,046
B	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°59'49.5" E:18°46'18.1"	Budynek bez adresu, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,057	0,058
C	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°59'51.6" E:18°46'18.3"	Wybickiego 12L, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,057	0,058

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 30.10.2023 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).

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.

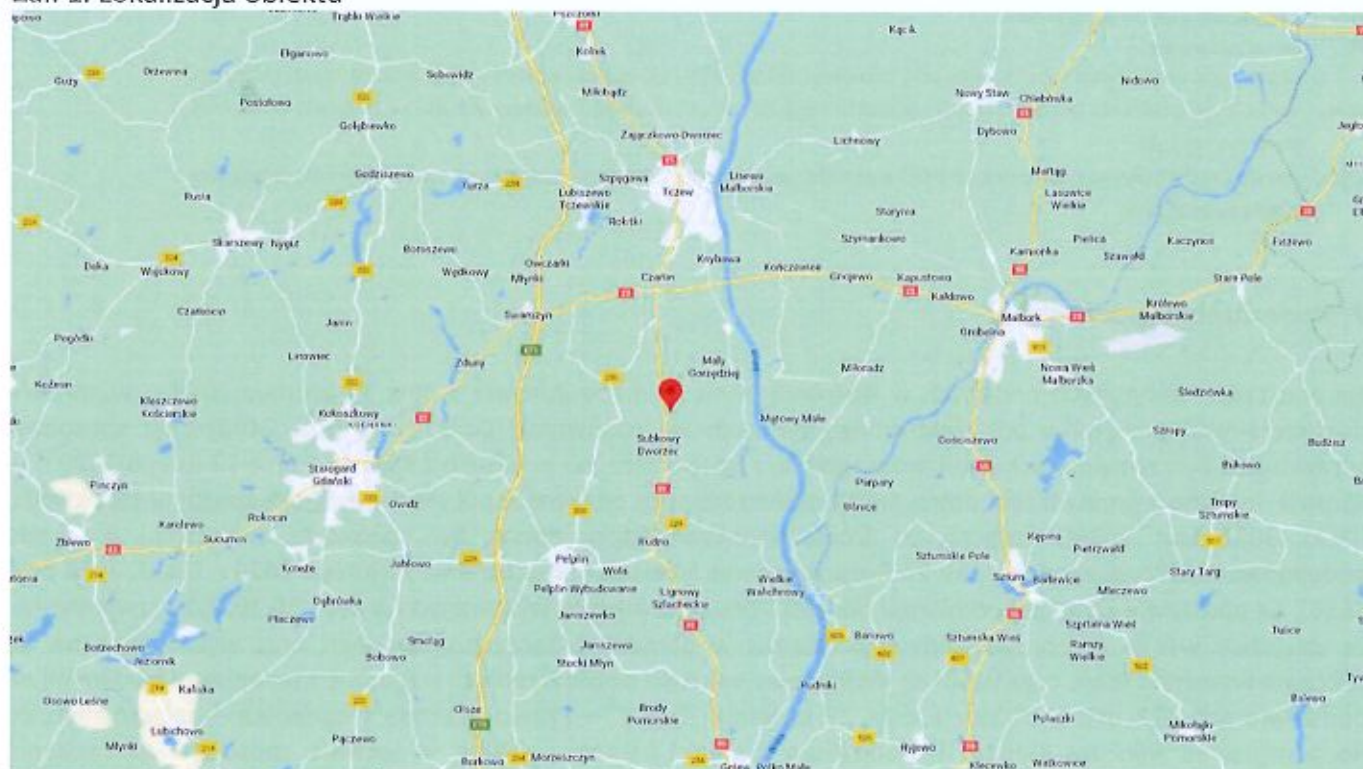
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

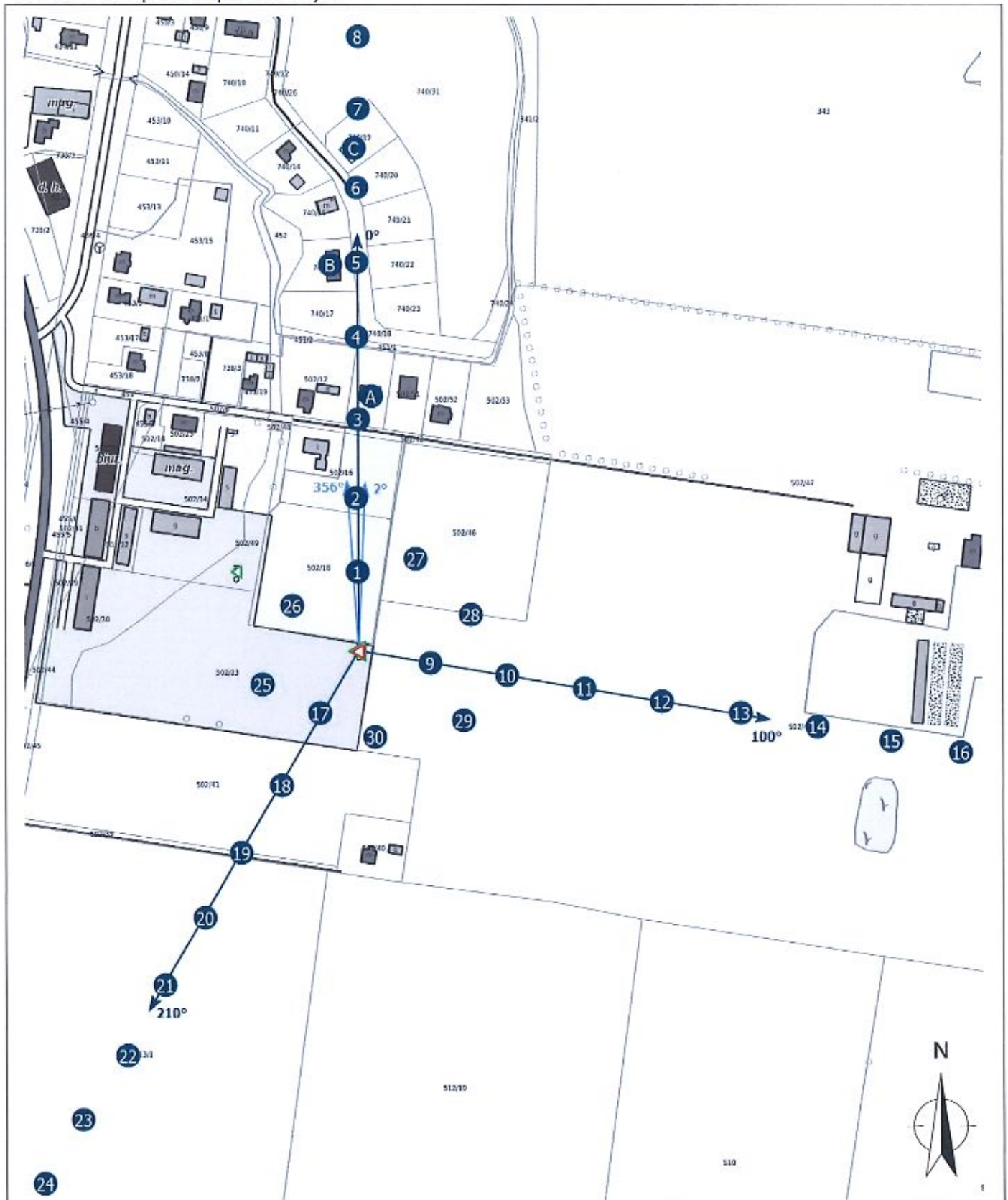
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu









Współrzędne geograficzne	
długość:	18°46'18.40"E
szerokość:	53°59'41.50"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:1:4300



„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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



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

ePUAP: 36603/2023

Warszawa (miasto), 2023-11-13

zmiana istotna
WR. 6221.28.2023

STAROSTWO POWIATOWE W
TCZEWIE
TCZEW
TCZEW
UL. PIASKOWA 2

WNIOSEK

uzupełnienie zgłoszenia OŚ dla TCZ0301_Subkowy

Dzień dobry!

W ramach uzupełnienia wniosku OŚ z pomiarów pola elektromagnetycznego dla stacji bazowej TCZ0301 zlokalizowanej w Subkowach przesyłam opłatę skarbową za zgłoszenie wniosku wysokości 120 zł.

Pozdrawiam
Magdalena Sokół

Załączniki:

1. [TCZ0301_120.pdf](#)

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

Data złożenia podpisu: 2023-11-13T09:56:30.788+01:00

Podpis elektroniczny

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

ePUAP: 35815/2023

Warszawa (miasto), 2023-11-06

zmiana istota
WR. 6221.28.2023

STAROSTWO POWIATOWE W
TCZEWIE
TCZEW
TCZEW
UL. PIASKOWA 2

WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (TCZ0301B)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (TCZ0301B) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam
Magdalena Sokół

Załączniki:

1. [TCZ0301_17.PDF](#)
2. [TCZ0301B_7_wniosek_os_20231106111451.pdf](#)
3. [TCZ0301B_7_zalacznik_os_20231106111451.pdf](#)
4. [TCZ0301B_202311060000.pdf](#)
5. [TCZ0301B_OŚ_30.10.2023.pdf](#)
6. [odpis_aktualny_KRIS_2023_06_20.pdf](#)
7. [25.09.2021_Magdalena_Sokół_-_ej.pdf](#)

Dokument nie zawiera podpisu
Podpis elektroniczny