

WR. 6221. 5. 2011
e.PUAP: 25549/2023
dn. 07.08.2023 r.

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-08-07

Dane nadawcy

JOANNA FIODOROWICZ

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W TCZEWIE (83-110 TCZEW, WOJ. POMORSKIE)

ZAWIADOMIENIE

Dotyczy zgłoszenia instalacji radiokom. nr BT42119 TCZEW CZYZYKOWO Towerlink Poland sp. z o. o. z dnia 04.08.2023 r.

Dzień dobry,
w nawiązaniu do przesłanego zgłoszenia instalacji radiokom. nr BT42119 TCZEW CZYZYKOWO Towerlink Poland sp. z o. o. z dnia 04.08.2023 r. w załączeniu przesyłam skorygowany formularz odnośnie poprawnej nazwy gminy.

Pozdrawiam
Joanna Fiodorowicz

Załączniki:

1. [BT42119_TCZEW_CZYZYKOWO_EXT.13_formularz.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2023-08-07T10:02:42.767+02:00

Podpis elektroniczny



PODPIS ZAUFANY

JOANNA

FIDOROWICZ

07 88 282 07 41 53 (G14+2)

Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

FORMULARZ ZMIANY DANYCH W ZGŁOSZENIU INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
*Starostwo Powiatowe w Tczewie
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
Ul. Piaskowa 2
83-110 Tczew*
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT42119 TCZEW CZYZYKOWO (ext. 13)
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
*KTS1 10040000000000 PÓLNOCNY
KTS2 10042200000000 Pomorskie
KTS3 10042210000000 Pomorskie
KTS4 10042214200000 Starogardzki
KTS5 10042214214000 tczewski
KTS6 10042214214011 Tczew*
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Prowadzący instalację: Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa;
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
dz. nr 317/1, obręb 0009 gmina Tczew - Miasto; powiat tczewski; województwo pomorskie
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)
instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
*sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 117568 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 355 W*
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochyleń osi głównych wiązek promieniowania
54-04-34.10N 18-48-01.30E	1800 Mhz 2100 Mhz 900 Mhz	21,50 m	4398 W 4486 W 3298 W	Azymut 50° Pochylenie 0°-9,5°
54-04-34.10N 18-48-01.30E	1800 Mhz 2100 Mhz 900 Mhz	19,00 m	4398 W 4486 W 3298 W	Azymut 185° Pochylenie 0°-9,5°
54-04-34.10N 18-48-01.30E	1800 Mhz 2100 Mhz 900 Mhz	21,50 m	4398 W 4486 W 3298 W	Azymut 300° Pochylenie 0°-9,5°
54-04-34.10N 18-48-01.30E	2600 Mhz	21,50 m	6162 W	Azymut 30° Pochylenie 2°-12°
54-04-34.10N 18-48-01.30E	2600 Mhz	21,50 m	6162 W	Azymut 90° Pochylenie 2°-12°
54-04-34.10N 18-48-01.30E	2600 Mhz	19,00 m	7075 W	Azymut 185° Pochylenie 0°-6°
54-04-34.10N 18-48-01.30E	2600 Mhz	21,50 m	6162 W	Azymut 270° Pochylenie 2°-12°
54-04-34.10N 18-48-01.30E	2600 Mhz	21,50 m	6162 W	Azymut 330° Pochylenie 2°-12°

54-04-34.10N 18-48-01.30E	2600 Mhz	19,00 m	16433 W	Azymut 50° Pochylenie 1°-11°
54-04-34.10N 18-48-01.30E	2600 Mhz	16,50 m	16433 W	Azymut 185° Pochylenie 2°-10°
54-04-34.10N 18-48-01.30E	2600 Mhz	19,00 m	16433 W	Azymut 300° Pochylenie 1°-11°
54-04-34.10N 18-48-01.30E	80 GHz	16,00 m	354,81 W	Azymut 240°
6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U z 2019 r. poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 2				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację				
Podpis JOANNA FIODOROWICZ - podpis zaufany Gdynia, 04.08.2023 r.				
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia		
.....			

Objaśnienia:

- 1) System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

WR. 6221.5.2011
ePUAP: 25453/2023
dn. 04.08.2023r.

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-08-04

Dane nadawcy

JOANNA FIODOROWICZ

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W TCZEWIE (83-110 TCZEW, WOJ. POMORSKIE)

ZAWIADOMIENIE

BT42119 TCZEW CZYZYKOWO EXT. 13 zgłoszenie instalacji stacji bazowej (SM/1592/8/2023/JF)

PROWADZĄCY INSTALACJE:

Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa

DOTYCZY: Stacji bazowej telefonii komórkowej BT42119 TCZEW CZYZYKOWO

Zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 317/1, obręb 0009, gmina Tczew, powiat tczewski, woj. pomorskie

Działając w imieniu inwestora w trybie art. 152 ust. 6 pkt. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.2022.0.2556 t.j.) informuję o zmianie danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji bazowej telefonii komórkowej BT42119 TCZEW CZYZYKOWO zlokalizowanej pod adresem dz. nr 317/1, obręb 0009, gmina Tczew, powiat tczewski, woj. pomorskie.

Informuje, przedmiotowa zmiana danych instalacji nie jest zmianą istotną, zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.2022.0.2556 t.j. z dnia 2022.12.01).

Z poważaniem

Joanna Fiodorowicz

Adres korespondencyjny:

Joanna Fiodorowicz

Towerlink Poland Sp. z o.o.

W załączeniu:

- 1) Upoważnienie inwestora
- 2) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska
- 3) Formularz zgłoszenia instalacji

Załączniki:

1. [BT42119 TCZEW CZYZYKOWO_os_01.08.2023.pdf](#)
2. [BT42119 TCZEW CZYZYKOWO_EXT.13_formularz.pdf](#)
3. [Pełnomocnictwo Joanna Fiodorowicz.pdf](#)
4. [pko_trans_details_20230804_115014.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

Podpis elektroniczny



PODPIS ZAUFANY

JOANNA
FIODOROWICZ

04.08.2023 10:26:22 [GMT+02]

Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

FORMULARZ ZMIANY DANYCH W ZGŁOSZENIU INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMI

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
*Starostwo Powiatowe w Tczewie
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
Ul. Piaskowa 2
83-110 Tczew*
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT42119 TCZEW CZYZYKOWO (ext. 13)
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
*KTS1 1004000000000 PÓŁNOCNY
KTS2 1004220000000 Pomorskie
KTS3 1004221000000 Pomorskie
KTS4 1004221420000 Starogardzki
KTS5 10042214214000 tczewski
KTS6 10042214214011 Tczew*
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Prowadzący instalację: Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa;
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
dz. nr 317/1, obręb 0009 gmina Tczew; powiat tczewski; województwo pomorskie
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)
instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
*sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 117568 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 355 W*
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
54-04-34.10N 18-48-01.30E	1800 Mhz 2100 Mhz 900 Mhz	21,50 m	4398 W 4486 W 3298 W	Azymut 50° Pochylenie 0°-9,5°
54-04-34.10N 18-48-01.30E	1800 Mhz 2100 Mhz 900 Mhz	19,00 m	4398 W 4486 W 3298 W	Azymut 185° Pochylenie 0°-9,5°
54-04-34.10N 18-48-01.30E	1800 Mhz 2100 Mhz 900 Mhz	21,50 m	4398 W 4486 W 3298 W	Azymut 300° Pochylenie 0°-9,5°
54-04-34.10N 18-48-01.30E	2600 Mhz	21,50 m	6162 W	Azymut 30° Pochylenie 2°-12°
54-04-34.10N 18-48-01.30E	2600 Mhz	21,50 m	6162 W	Azymut 90° Pochylenie 2°-12°
54-04-34.10N 18-48-01.30E	2600 Mhz	19,00 m	7075 W	Azymut 185° Pochylenie 0°-6°
54-04-34.10N 18-48-01.30E	2600 Mhz	21,50 m	6162 W	Azymut 270° Pochylenie 2°-12°
54-04-34.10N 18-48-01.30E	2600 Mhz	21,50 m	6162 W	Azymut 330° Pochylenie 2°-12°

54-04-34.10N 18-48-01.30E	2600 Mhz	19,00 m	16433 W	Azymut 50° Pochylenie 1°-11°
54-04-34.10N 18-48-01.30E	2600 Mhz	16,50 m	16433 W	Azymut 185° Pochylenie 2°-10°
54-04-34.10N 18-48-01.30E	2600 Mhz	19,00 m	16433 W	Azymut 300° Pochylenie 1°-11°
54-04-34.10N 18-48-01.30E	80 GHz	16,00 m	354,81 W	Azymut 240°
6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U z 2019 r. poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 2				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację				
Podpis JOANNA FIODOROWICZ - podpis zaufany Gdynia, 04.08.2023 r.				
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia		
.....			

Objaśnienia:

- 1) System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.



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 38/07/OŚ/2023 - ELT



Nr i nazwa stacji	BT42119_TCZEW CZYŻYKOWO	
Adres	Tczew, ul. Czyżykowska 66, pow. tczewski, woj. pomorskie	
Opracowanie	Justyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2023.08.02 09:00:33 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-08-01	

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.....	9
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o. ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa Osoba udzielająca informacji – Piotr Miliszkiewicz
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, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	TOWERLINK POLAND SP. z.o.o., ul. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Tczew, ul. Czyżykowska 66, pow. tczewski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	01.08.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	17,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	17,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	71,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	71,0
Godzina na początku pomiaru	7:53
Godzina na koniec pomiaru	10:40
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 EF-6092, 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 10.06.2024 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 03/WL, nr identyfikacyjny 1222436, typ: GM1362-EN-00, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”. Przymiar wstęgowy STABILA, Nr. inwentarzowy 06/WL, nr identyfikacyjny 06WL, świadectwo wzorcowania z dn. 22.09.2021 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdyni. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
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

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości [MHz]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
742265V02	54°04'34.1"N 18°48'01.3"E	50	50	21,50	1800	0,0 - 6,0	6,0	0,0	4398	12182
					2100	0,0 - 6,0	6,0		4486	
					900	0,5 - 9,5	6,0		3298	
742265V02	54°04'34.1"N 18°48'01.3"E	185	185	19,00	1800	0,0 - 6,0	6,0	0,0	4398	12182
					2100	0,0 - 6,0	6,0		4486	
					900	0,5 - 9,5	6,0		3298	
742265V02	54°04'34.1"N 18°48'01.3"E	300	300	21,50	1800	0,0 - 6,0	6,0	0,0	4398	12182
					2100	0,0 - 6,0	6,0		4486	
					900	0,5 - 9,5	6,0		3298	
AMB4520R8V06	54°04'34.1"N 18°48'01.3"E	60	30	21,50	2600	2,0 - 12,0	7,0	0,0	6162	6162
			90	21,50	2600	2,0 - 12,0	7,0		6162	6162
A264521R1V06	54°04'34.1"N 18°48'01.3"E	185	185	19,00	2600	0,0 - 6,0	6,0	0,0	7075	7075
AMB4520R8V06	54°04'34.1"N 18°48'01.3"E	300	270	21,50	2600	2,0 - 12,0	7,0	0,0	6162	6162
			330	21,50	2600	2,0 - 12,0	7,0		6162	6162
120115	54°04'34.1"N 18°48'01.3"E	50	50	19,00	2600	2,0 - 10,0	6,0	-1,0	16433	16433
120115	54°04'34.1"N 18°48'01.3"E	185	185	16,50	2600	2,0 - 10,0	6,0	0,0	16433	16433
120115	54°04'34.1"N 18°48'01.3"E	300	300	19,00	2600	2,0 - 10,0	6,0	1,0	16433	16433

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]
UKY 230 41/14H	54°04'34.1"N 18°48'01.3"E	240	0,3	80	46,5	9	354,81	16,0

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	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3-2,0	N:54°04'36,0" E:18°48'03,7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
2	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°04'37,2" E:18°48'06,2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,081
3	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3-2,0	N:54°04'38,1" E:18°48'08,0"	otoczenie stacji bazowej - 145m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,098
4	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°04'35,1" E:18°48'04,7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
5	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3-2,0	N:54°04'35,1" E:18°48'07,5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,098
6	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°04'35,1" E:18°48'10,2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
7	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°04'35,0" E:18°48'11,2"	otoczenie stacji bazowej - 170m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063

„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”

8	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°04'31,7" E:18°48'01,3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,081
9	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:54°04'30,1" E:18°48'01,1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
10	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°04'28,5" E:18°48'00,9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,081
11	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°04'27,0" E:18°48'00,7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,081
12	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°04'24,9" E:18°48'00,4"	otoczenie stacji bazowej - 260m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
13	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°04'32,4" E:18°47'59,3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,081
14	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°04'31,4" E:18°47'57,1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
15	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°04'35,0" E:18°47'58,5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
16	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°04'35,1" E:18°47'55,7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
17	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3-2,0	N:54°04'35,1" E:18°47'53,0"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
18	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3-2,0	N:54°04'35,1" E:18°47'52,0"	otoczenie stacji bazowej - 170m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
19	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°04'35,9" E:18°47'58,9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
20	2,1	3,33	0,006	0,009	0,3-2,0	N:54°04'36,7" E:18°47'56,6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,119	0,121
21	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3-2,0	N:54°04'36,5" E:18°48'00,0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
22	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°04'38,2" E:18°47'58,2"	otoczenie stacji bazowej - 115m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
23	2,7	4,29	0,007	0,011	0,3-2,0	N:54°04'37,9" E:18°48'03,2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,153	0,156
24	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°04'33,6" E:18°48'05,7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
25	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°04'32,1" E:18°48'05,4"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
26	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°04'33,9" E:18°47'58,9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,062	0,063
A	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3-2,0	N:54°04'34,6" E:18°48'01,6"	Czyżykowska 66, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okienny - DPP	0,102	0,104
	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0		Czyżykowska 66, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okienny - DPP	0,062	0,063
B	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°04'33,1" E:18°48'01,7"	Czyżykowska 65, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okienny - DPP	0,068	0,069
	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0		Czyżykowska 65, parter, klatka schodowa, pomiar w otworze okienny - DPP	0,045	0,046
C	2,2	3,49	0,006	0,009	0,3-2,0	N:54°04'31,9" E:18°48'01,8"	Czyżykowska 64/64c, piętro 3, mieszkanie 12, pomiar na balkonie - DPP	0,125	0,127
	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0		Czyżykowska 64/64c, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okienny - DPP	0,045	0,046
D	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°04'35,9" E:18°48'02,6"	Czyżykowska 67, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,074	0,075
E	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°04'35,8" E:18°48'04,4"	Stanisława Konarskiego 14, piętro 2, mieszkanie 8, pomiar na balkonie - DPP	0,062	0,063

F	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°04'34,4" E:18°48'04,4"	Jana Kochanowskiego 1, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okienny - DPP	0,051	0,052
	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0		Jana Kochanowskiego 1, piętro 2, mieszkanie 12, pomiar w otworze okienny - DPP	0,045	0,046
G	3,2	5,08	0,008	0,013	0,3-2,0	N:54°04'32,8" E:18°48'04,0"	Jana Kochanowskiego 2, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okienny - DPP	0,181	0,185
	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0		Jana Kochanowskiego 2, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okienny - DPP	0,068	0,069
H	2,2	3,49	0,006	0,009	0,3-2,0	N:54°04'36,7" E:18°48'03,8"	Stanisława Konarskiego 15, parter, pomiar w otworze okienny - DPP	0,125	0,127
I	2,8	4,45	0,007	0,012	0,3-2,0	N:54°04'38,0" E:18°48'05,0"	Stanisława Konarskiego 9, piętro 3, mieszkanie 16, pomiar w otworze okienny - DPP	0,159	0,162
	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0		Stanisława Konarskiego 9, piętro 2, mieszkanie 12, pomiar w otworze okienny - DPP	0,091	0,092
J	2,9	4,61	0,008	0,012	0,3-2,0	N:54°04'38,2" E:18°48'08,8"	Stanisława Konarskiego 10, piętro 3, mieszkanie 41, pomiar w otworze okienny - DPP	0,164	0,167
	2,8	4,45	0,007	0,012	0,3-2,0		Stanisława Konarskiego 10, piętro 2, mieszkanie 36, pomiar w otworze okienny - DPP	0,159	0,162
K	2,4	3,81	0,006	0,010	0,3-2,0	N:54°04'34,6" E:18°48'08,8"	K. Przerwy-Tetmajera 2, piętro 2, mieszkanie 9, pomiar w otworze okienny - DPP	0,136	0,138
	2,3	3,65	0,006	0,010	0,3-2,0		K. Przerwy-Tetmajera 2, piętro 1, mieszkanie 6, pomiar w otworze okienny - DPP	0,130	0,133
L	2,0	3,18	0,005	0,008	0,3-2,0	N:54°04'35,1" E:18°48'12,2"	K. Przerwy-Tetmajera 5, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,113	0,115
M	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3-2,0	N:54°04'36,6" E:18°47'59,5"	Czyżykowska 34, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,102	0,104
N	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°04'37,3" E:18°47'59,3"	Czyżykowska 37, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,085	0,087
O	2,5	3,97	0,007	0,011	0,3-2,0	N:54°04'38,8" E:18°47'57,1"	Nowowiejska 17, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okienny - DPP	0,142	0,144
	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0		Nowowiejska 17, piętro 1, klatka schodowa, pomiar w otworze okienny - DPP	0,062	0,063
P	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3-2,0	N:54°04'36,4" E:18°47'55,9"	Nowowiejska 20, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,102	0,104
R	2,8	4,45	0,007	0,012	0,3-2,0	N:54°04'37,4" E:18°47'55,1"	Nowowiejska 16, piętro 1, klatka schodowa, pomiar w otworze okienny - DPP	0,159	0,162
	2,0	3,18	0,005	0,008	0,3-2,0		Nowowiejska 16, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okienny - DPP	0,113	0,115
	2,2	3,49	0,006	0,009	0,3-2,0		Nowowiejska 16, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,125	0,127
S	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°04'36,8" E:18°47'53,2"	Nowowiejska 14, piętro 1, klatka schodowa, pomiar w otworze okienny - DPP	0,062	0,063
	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3-2,0		Nowowiejska 14, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okienny - DPP	0,096	0,098

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

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

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

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

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

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

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

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

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 01.08.2023 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

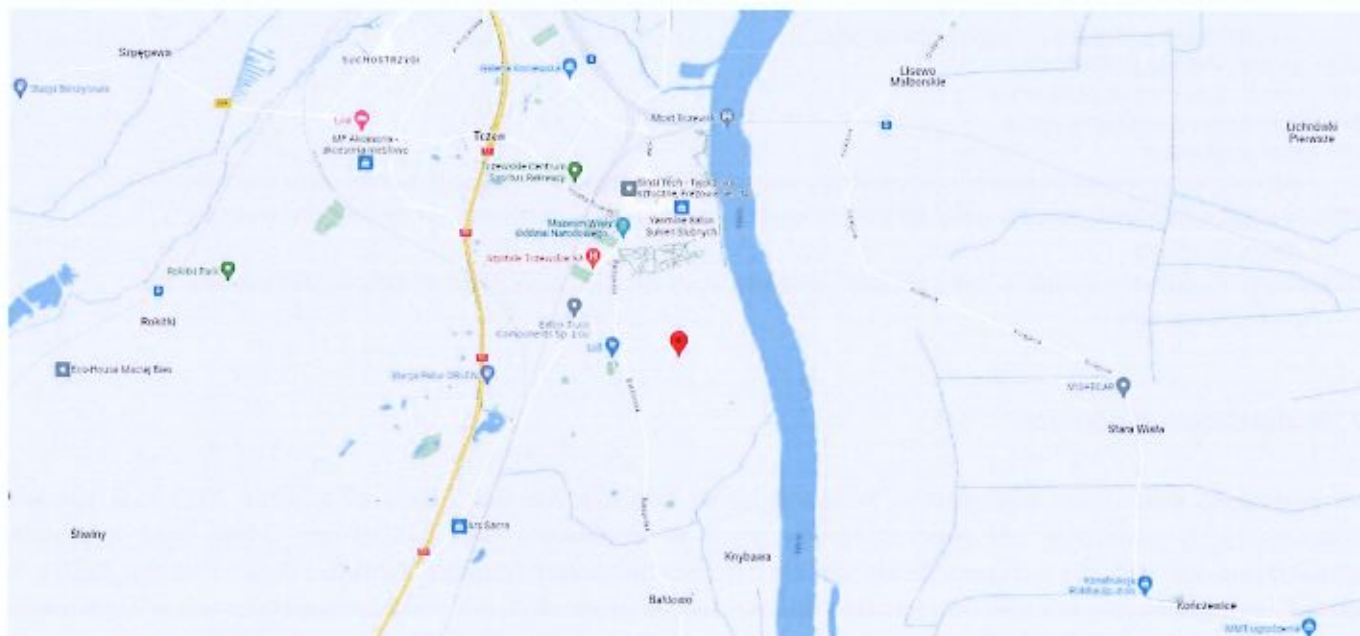
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

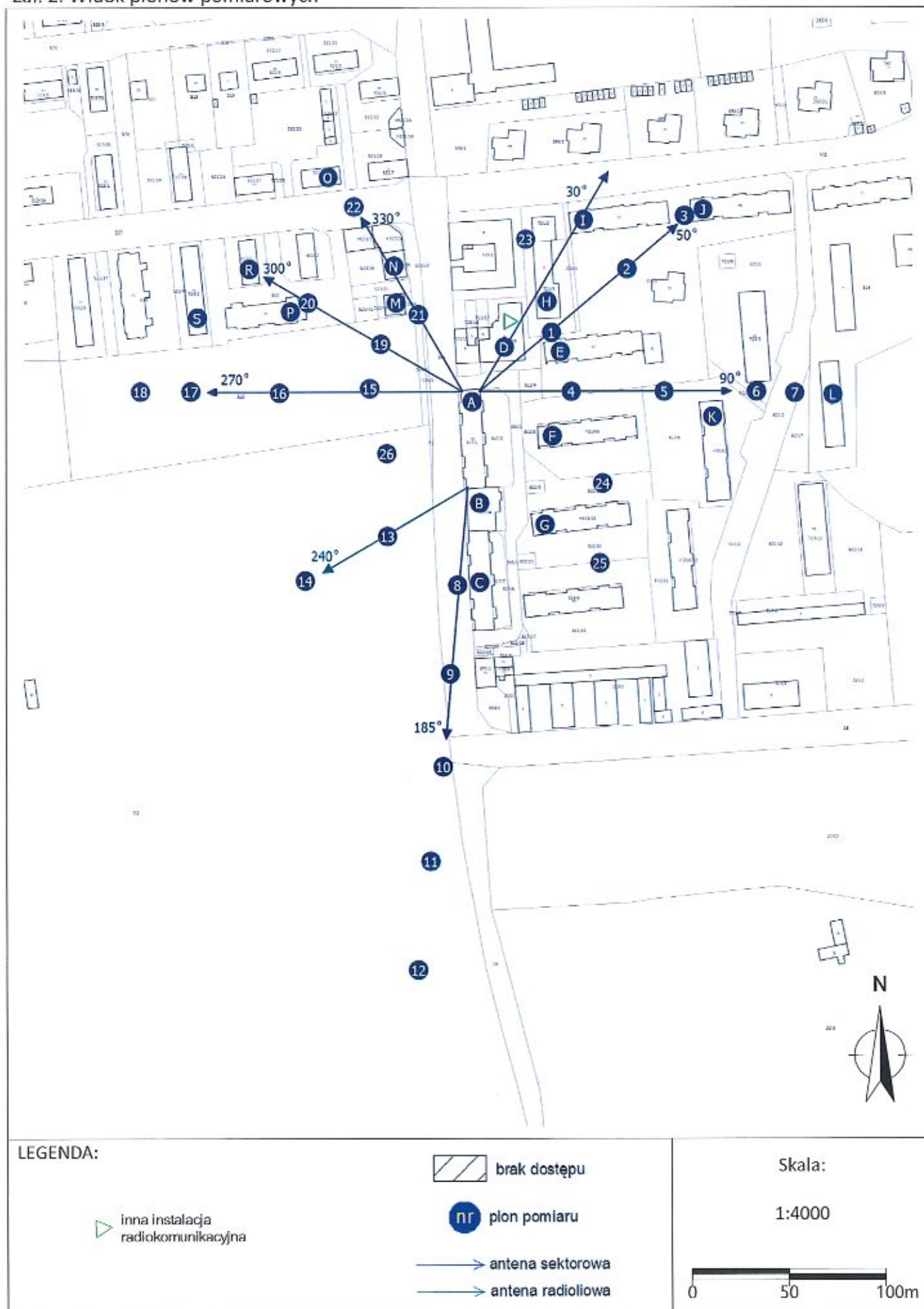
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	18°48'01,30"E
szerokość:	54°04'34,10"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

▴ Inna instalacja radiokomunikacyjna

▨ brak dostępu

nr pion pomiaru

→ antena sektorowa

→ antena radioliowa

Skala:

1:4000



„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.

