

Gdańsk, dnia 22.12.2023 r.

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

**przez pełnomocnika:
Danuta Kisłowska**

adres do korespondencji:
HERKULES S.A.
ul. Trakt Św. Wojciecha 237A
80-017 Gdańsk
tel. 798 122 822

**Starostwo Powiatowe w Piszu
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa, Rybactwa Śródlądowego,
Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
ul. Warszawska 1, 12-200 Pisz**

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c,
ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2021, poz. 1973 ze zm.).

Działając z upoważnienia Towerlink Poland Sp. z o. o., informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej nr **BT43030 RUCIANE NIDA 2**, zlokalizowanej na wieży kratowej w msc. Ruciane Nida, na dz. nr 192/269, pow. piski, wojew. warmińsko-mazurskie.

W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r, poz.1396 ze zm.), w Formularzu Zgłoszenia zmianie ulegają:

pkt 4. „Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby”

pkt 9. „Wielkość i rodzaj emisji”

*pkt 12. „Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne
z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia”.*

Informuję, że wprowadzone zmiany nie są istotne w rozumieniu art. 3 pkt 7 ustawy Prawo Ochrony Środowiska i pkt 4 normy PN-EN62311:2010, w związku z czym nie podlegają obowiązkowi uiszczenia opłaty skarbowej za zgłoszenie instalacji emitującej PEM.

Jednocześnie informuję, że instalacja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, biorąc pod uwagę, iż instalacje radiokomunikacyjne zostały wykreślone z rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839) w związku z wejściem w życie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2022, poz. 1071).

Danuta Kisłowska Elektronicznie podpisany przez
Danuta Kisłowska
Data: 2023.12.22 07:58:40 +01'00'

Załączniki:

1. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych, wykonanych dla celów ochrony środowiska.
2. Zaktualizowany Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.
3. Pełnomocnictwo.
4. Dowód uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 zł za pełnomocnictwo.

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
**Starosta Piski
12-200 Pisz, ul. Warszawska 1**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 43030 RUCIANE NIDA 2
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja KTS: 10042815516044
województwo warmińsko-mazowieckie, powiat piski, gmina Ruciane Nida
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:
12-220 Ruciane Nida, dz. nr 192/269
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)
Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna 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:
Stacja bazowa przeznaczona do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla ok. 3876 użytkowników
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu , 24 godz./dobę
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
EIRP poszczególnych anten przedstawiono w pkt. 12 formularza, w kolumnie nr 4
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Emisja ograniczona do wartości wynikających z założeń projektu radiowego oraz parametrów technicznych zastosowanych urządzeń, zgodnych z deklaracjami dostawców i producentów sprzętu.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:
Wielkość emisji zgodna jest z obowiązującymi przepisami środowiskowymi, w szczególności z wymaganiami wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)

Anteny radioliniowe:

Typ anten	1) Współrzędne geograficzne	2) Zakres częstotliwości [GHz]	3) Wys. środka elektrycznego [m n.p.t.]	4) Maksymalna moc wypromieniowana EIRP [W]	5) Azymut [°]	6) Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn.10.09.2019	7) Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
UKY 220 45/ SC15	N 53° 38'01,22'' E 21° 31'55,14''	23	61,0	1413	50	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
UKY 230 42/ 14H	N 53° 38'01,22'' E 21° 31'55,14''	80	65,0	708	51	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
UKY 210 44/ SC15D	N 53° 38'01,22'' E 21° 31'55,14''	23	68,0	1995	118	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
UKY 230 42/ 14H	N 53° 38'01,22'' E 21° 31'55,14''	80	71,0	5623	118	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
ANT3 C 1.2 23 HPX	N 53° 38'01,22'' E 21° 31'55,14''	23	59,0	4677	160	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
ANT2 A 0.6 80 HP	N 53° 38'01,22'' E 21° 31'55,14''	80	56,0	3548	184	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
ANT3 C 1.2 23 HPX	N 53° 38'01,22'' E 21° 31'55,14''	23	68,0	5888	280	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
UKY 210 44/ SC15D	N 53° 38'01,22'' E 21° 31'55,14''	23	59,0	1000	311	Nie dotyczy	Załącznik nr 1

Anteny sektorowe:

Typ anteny	1) Współrzędne geograficzne	2) Zakres częstotliwości [MHz]	3) Wys. środka elektrycznego [m n.p.t.]	4) Maksymalna moc wypromieniowana EIRP [W]	5) Azymut [°]	Tilt [°]	6) Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn.10.09.2019	7) Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
A704516R01 V06	N 53° 38'01,22'' E 21° 31'55,14''	900	61,55	4995	60	4	A	Załącznik nr 1
A704516R01 V06	N 53° 38'01,22'' E 21° 31'55,14''	900	61,55	4995	180	4	A	Załącznik nr 1
A704516R01 V06	N 53° 38'01,22'' E 21° 31'55,14''	900	61,55	4995	300	4	A	Załącznik nr 1
A264518R0V06	N 53° 38'01,22'' E 21° 31'55,14''	1800	50,0	3336	60	4	A	Załącznik nr 1
A264518R0V06	N 53° 38'01,22'' E 21° 31'55,14''	1800	50,0	3336	180	4	A	Załącznik nr 1
A264518R0V06	N 53° 38'01,22'' E 21° 31'55,14''	1800	50,0	3336	300	4	A	Załącznik nr 1
B-65B-R1VB	N 53° 38'01,22'' E 21° 31'55,14''	420	61,5	804	60	0	A	Załącznik nr 1
B-65B-R1VB	N 53° 38'01,22'' E 21° 31'55,14''	420	61,5	804	180	0	A	Załącznik nr 1
B-65B-R1VB	N 53° 38'01,22'' E 21° 31'55,14''	420	61,5	804	300	0	A	Załącznik nr 1
ADU4521R04 V06	N 53° 38'01,22'' E 21° 31'55,14''	2600	50,0	16816	0	4	A	Załącznik nr 1
ADU4521R04 V06	N 53° 38'01,22'' E 21° 31'55,14''	2600	50,0	16816	90	4	A	Załącznik nr 1

Rodzaj przedsięwzięcia (wg rozporządzenia R.M. z dnia 10-09-2019, Dz. U. 2019, poz. 1839 z późn. zm.):

A- przedsięwzięcie nie wymienione w rozporządzeniu

B- przedsięwzięcie nie zaliczone ani do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

C- mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

D- mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

13. Miejsowość, data (rok – miesiąc – dzień): **Gdańsk, dnia 2023-12-22**

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: **Danuta Kisłowska**

Podpis

Danuta Kisłowska

Elektronicznie podpisany przez
Danuta Kisłowska
Data: 2023.12.22 07:59:16 +01'00'

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
22.12.2023 r.	205, 6221, 41.2023

Objaśnienia:

- ¹⁾ Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
- 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.

**SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA
nr 14/12/OŚ/2023**



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT43030_RUCIANE NIDA 2
Adres: dz. nr 192/269, Ruciane- Nida

opracowała:
Paulina Pietrzak

autoryzował:
Paulina Pietrzak



PODPIS ZAUFANY

PAULINA
PIETRZAK

21.12.2023 12:37:29 (GMT+1)

Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

Spis treści

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Stwierdzenie zgodności wyników**
- 9. Podstawa prawna**
- 10. Załączniki**

1. Prowadzący Instalację

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

2. Zleceniodawca

Herkules S.A. O/Gdańsk, ul. Trakt Św. Wojciecha 237A, 80-017 Gdańsk

3. Metoda Pomiarowa

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: dz. nr 192/269, Ruciane- Nida
gmina: Ruciane-Nida
powiat: Piski
województwo: warmińsko-mazurskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2023-12-20, 09:30-11:30

pomiary wykonał:

Sebastian Górka

warunki metrologiczne:

Temp. [°] 4,6 - 5,2
Wilgotność [%]: 90,7 - 93,2
Opady: BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/125/23 z dnia 23 marca 2023r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławskiego.

sonda pola elektrycznego:

11.3. nr seryjny L-0012 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/125/23 z dnia 23 marca 2023r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławskiego.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 9913540. Świadectwo wzorcowania nr 1185/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Producent	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Pochylenie elektryczne [°] (ustawienia podczas pomiarów PEM*)	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
A704516R01 V06	Huawei	60	900	61,55	0-8	4	0	4995
A704516R01 V06	Huawei	180	900	61,55	0-8	4	0	4995
A704516R01 V06	Huawei	300	900	61,55	0-8	4	0	4995
A264518R0V06	Huawei	60	1800	50,0	0-12	4	0	3336
A264518R0V06	Huawei	180	1800	50,0	0-12	4	0	3336
A264518R0V06	Huawei	300	1800	50,0	0-12	4	0	3336
B-65B-R1VB	Comm Scope	60	420	61,5	0-14	4	0	804
B-65B-R1VB	Comm Scope	180	420	61,5	0-14	4	0	804
B-65B-R1VB	Comm Scope	300	420	61,5	0-14	4	0	804
ADU4521R04 V06	Kathrein	0	2600	50,0	1-7	4	0	16816
ADU4521R04 V06	Kathrein	90	2600	50,0	1-7	4	0	16816

* średnie ustawienie tiltów wyznaczone zgodnie z metodyką pomiarową, na podstawie danych uzyskanych od zleceniodawcy

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Producent	średnica [m]	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
UKY 220 45/ SC15	Ericsson	0,6	50	23	71,0	21	40,5	1413
UKY 230 42/ 14H	Ericsson	0,6	51	80	65,0	8	50,5	708
UKY 210 44/ SC15D	Ericsson	1,2	118	23	68,0	17	46,0	1995
UKY 230 42/ 14H	Ericsson	0,6	118	80	71,0	17	50,5	5623
ANT3 C 1.2 23 HPX	Ericsson	1,2	160	23	59,0	20	46,7	4677
ANT2 A 0.6 80 HP	Ericsson	0,6	184	80	56,0	15	50,5	3548
ANT3 C 1.2 23 HPX	Ericsson	1,2	280	23	68,0	21	46,7	5888
UKY 210 44/ SC15D	Ericsson	1,2	311	23	59,0	14	46,0	1000

Inne źródła PEM: PLAY

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2-4.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 48% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
1	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'05.92"N 21°31'55.14"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 0°
2	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'11.32"N 21°31'55.08"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 0°
3	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'14.07"N 21°31'55.09"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 0°
4	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'21.17"N 21°31'55.09"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 0°
5	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'24.41"N 21°31'55.06"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 0°
6	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'28.10"N 21°31'55.06"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 0°
7	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'25.86"N 21°31'52.35"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
8	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'23.22"N 21°31'50.09"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'19.10"N 21°31'51.66"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'15.89"N 21°31'51.31"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'18.35"N 21°31'56.73"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'21.97"N 21°31'59.65"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'10.83"N 21°32'00.13"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
14	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°38'03.07"N 21°32'00.45"E	0,06	0,07	GKP – az. 60°
15	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'06.37"N 21°32'10.16"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 60°
16	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	53°38'08.64"N 21°32'16.85"E	0,06	0,06	GKP – az. 60°
17	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'12.18"N 21°32'27.24"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 60°
18	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'14.28"N 21°32'33.21"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 60°
19	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'14.87"N 21°32'27.12"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
20	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	53°38'12.53"N 21°32'23.38"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
21	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'12.39"N 21°32'17.49"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
22	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	53°38'11.23"N 21°32'13.47"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
23	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'10.17"N 21°32'25.81"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
24	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'06.32"N 21°32'19.28"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
25	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'04.25"N 21°32'14.50"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
26	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'03.44"N 21°32'19.04"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
27	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'01.18"N 21°32'03.51"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 90°
28	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'01.13"N 21°32'15.26"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 90°

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
29	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'59.03"N 21°32'12.59"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
30	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'58.58"N 21°32'03.11"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
31	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'59.20"N 21°31'57.38"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
32	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'59.41"N 21°31'55.19"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 180°
33	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'00.52"N 21°31'56.03"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
34	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'00.71"N 21°31'53.68"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
35	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'57.71"N 21°31'55.11"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 180°
36	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'45.62"N 21°31'59.21"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
37	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'01.30"N 21°31'40.57"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
38	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'57.90"N 21°31'46.49"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
39	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'01.75"N 21°31'53.56"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 300°
40	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'02.84"N 21°31'50.19"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 300°
41	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'05.71"N 21°31'41.78"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 300°
42	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'10.28"N 21°31'28.56"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 300°
43	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'12.33"N 21°31'21.42"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 300°
44	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'14.63"N 21°31'15.61"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 300°
45	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'05.08"N 21°31'20.20"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
46	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'16.26"N 21°31'23.05"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
47	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'12.33"N 21°31'36.40"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
48	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°38'12.63"N 21°31'44.45"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
49	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	Żeglarska 10, 3p., m.5, okno
50	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	-	0,06	0,06	Żeglarska 1, parter, okno
51	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	Harcerska 1, 2p., klatka schodowa, okno
52	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	Kolejowa 3, 2p., m.14, okno

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (0,5 V/m – dla składowej elektrycznej, 0,01 A/m – dla składowej magnetycznej))

** wartość powiększona o niepewność pomiaru

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

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

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

Na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

8. Stwierdzenie zgodności wyników

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m ²]
lp.	1	2	3	4
1	0 Hz	10000	2500	ND
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3/f	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz	250/f	5	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73/f	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz	87/ f ^{0.5}	0,73/f	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f ^{0.5}	0,0037 x f ^{0.5}	f/200
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Pomiar był zrealizowany poprzez określenie maksymalnej wartości chwilowej zgodnie z punktem 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zgodnie z punktem 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt 25, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 20-12-2023r. stwierdza się, iż w obszarze pomiarowym nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych zostały dotrzymane.

OŚWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

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

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Sprawozdanie wydano: Kowale, 21-12-2023r.

9. Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)

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)

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz.U. 2020 poz. 695)

10. Załączniki

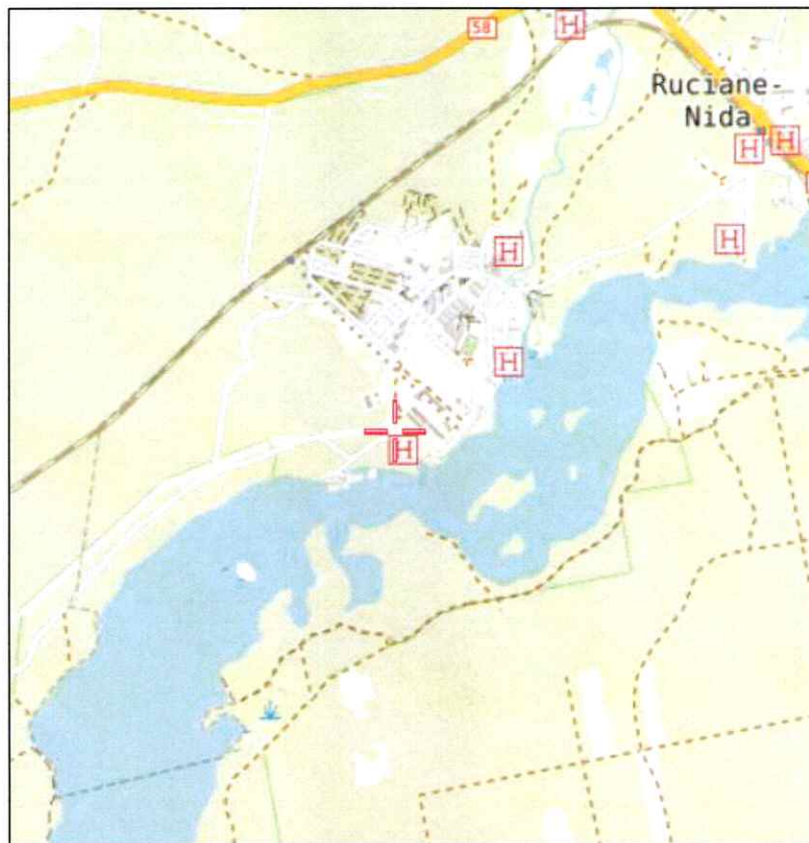
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 4 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 5 – Widok badanego obiektu

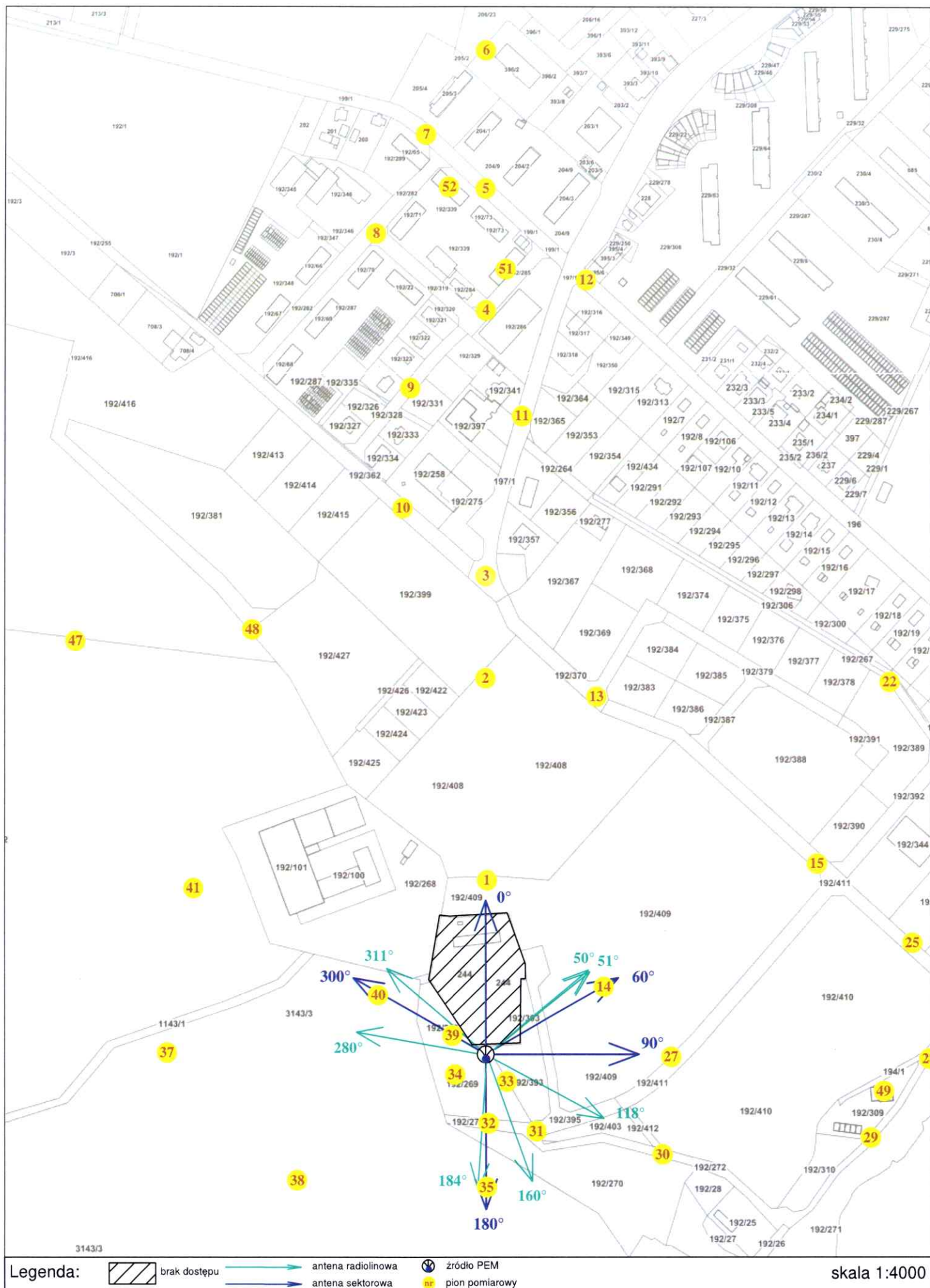
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	58° 38' 01,22"
E	21° 31' 55,14"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda:



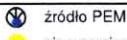
brak dostępu



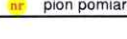
antena radiolinowa



antena sektorowa



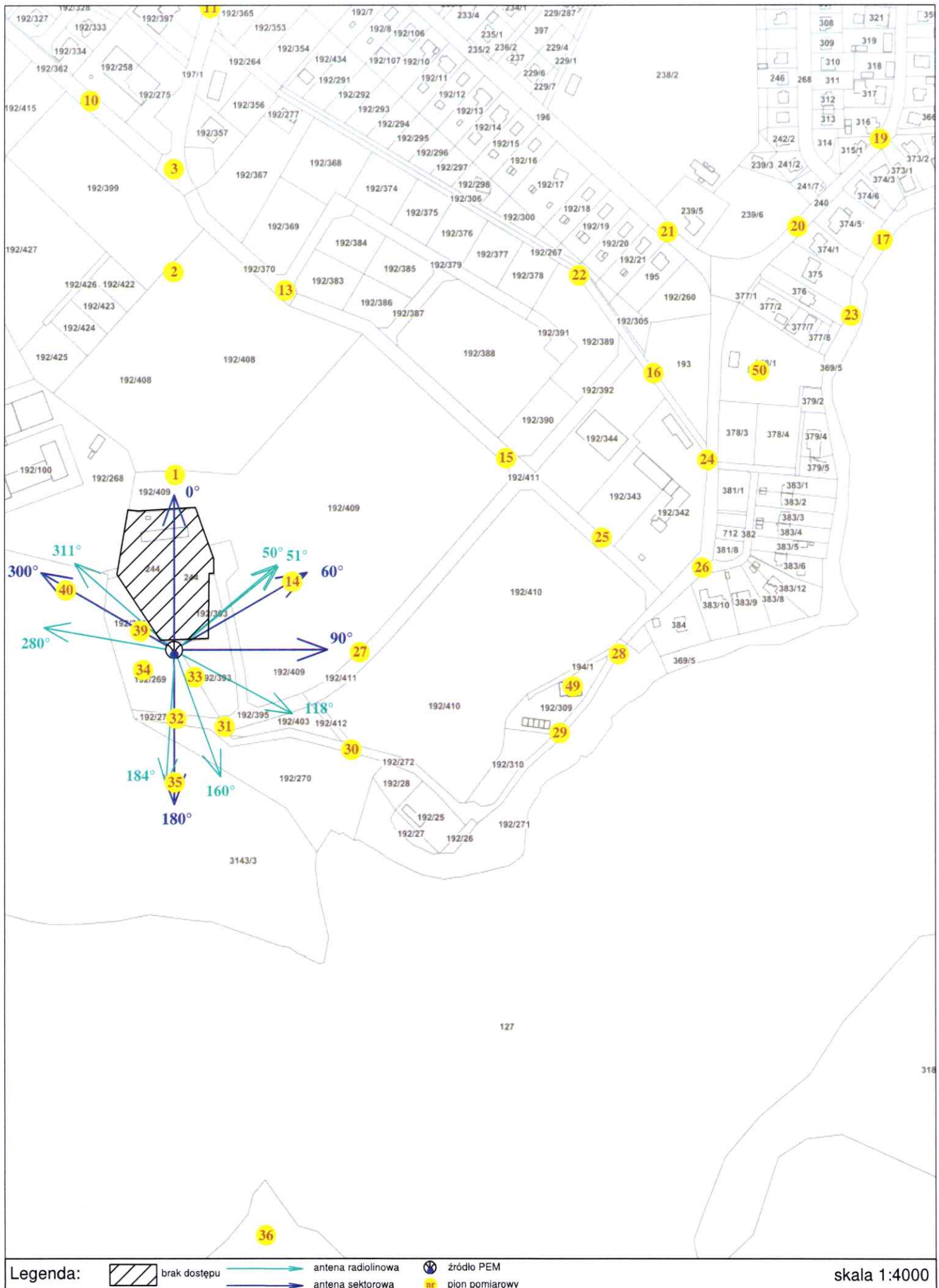
źródło PEM



pion pomiarowy

skala 1:4000

Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 4 Lokalizacja pionów pomiarowych

