

Towerlink Poland Sp. z o.o.  
ul. Konstruktorska 4  
02-673 Warszawa

przez pełnomocnika:  
**Agnieszka Michalewska**  
Tel: 795 528 208  
**Agnieszka.michalewska@herkules-polska.pl**

adres do korespondencji:  
**HERKULES S.A.**  
ul. Jaśkowa Dolina 81  
80-286 Gdańsk

Gdańsk, 16.07.2021r.



**Starostwo Powiatowe w Pisz**  
**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 (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. 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, w Formularzu Zgłoszenia zmianie ulegają:

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 zmiana ta nie wpływa na kwalifikację przedsięwzięcia, które nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko o /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności..

Pełnomocnik  
*Agnieszka Michalewska*  
Agnieszka Michalewska

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.
5. Aktualny odpis z KRS



# **FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

## **I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

- Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia  
**Starosta Piski  
12-200 Pisz, ul. Warszawska 1**
- Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 43030 RUCIANE NIDA 2**
- Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja KTS: 10042815516044  
**województwo warmińsko-mazowieckie, powiat piski, gmina Ruciane Nida**
- Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
**Towerlink Poland Sp. z o.o. (do 12/07/2021 – Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.)  
ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa do 12.07.**
- Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:  
**12-220 Ruciane Nida, dz. nr 192/269**
- 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**
- Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:  
**Stacja bazowa przeznaczona do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla ok. 3876 użytkowników**
- Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
**7 dni w tygodniu , 24 godz./dobę**
- Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>  
**EIRP poszczególnych anten przedstawiono w pkt. 12 formularza, w kolumnie nr 4**
- 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.**
- 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 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)**
- Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

### **Anteny radioliniowe:**

	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)
Ilość anten	Współrzędne geograficzne	Zakres częstotliwości [GHz]	Wys. średnia elektrycznego [m n.p.t.]	Maksymalna moc wypromieniowana EIRP [W]	Azymut [°]	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9.11.2010r.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
1	N 53° 38'01,22" E 21° 31'55,14"	13	65,0	4265,8	10	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
1	N 53° 38'01,22" E 21° 31'55,14"	23	71,0	2238,7	50	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
1	N 53° 38'01,22" E 21° 31'55,14"	38	65,0	81,3	51	Nie dotyczy	Załącznik nr 1





# **FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

## **I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

- Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia  
**Starosta Piski  
12-200 Pisz, ul. Warszawska 1**
- Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 43030 RUCIANE NIDA 2**
- Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja KTS: 10042815516044  
**województwo warmińsko-mazowieckie, powiat piski, gmina Ruciane Nida**
- Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
**Towerlink Sp. z o.o. (do 12/07/2021 – Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o)  
ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa do 12.07.**
- Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:  
**12-220 Ruciane Nida, dz. nr 192/269**
- 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**
- Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:  
**Stacja bazowa przeznaczona do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla ok. 3876 użytkowników**
- Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
**7 dni w tygodniu , 24 godz./dobę**
- Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>  
**EIRP poszczególnych anten przedstawiono w pkt. 12 formularza, w kolumnie nr 4**
- 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.**
- 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 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)**
- Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

### **Anteny radioliniowe:**

	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)
Ilość anten	Współrzędne geograficzne	Zakres częstotliwości [GHz]	Wys. środka elektrycznego [m n.p.t.]	Maksymalna moc wypromieniowana EIRP [W]	Azymut [°]	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9.11.2010r.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
1	N 53° 38'01,22" E 21° 31'55,14"	13	65,0	4265,8	10	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
1	N 53° 38'01,22" E 21° 31'55,14"	23	71,0	2238,7	50	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
1	N 53° 38'01,22" E 21° 31'55,14"	38	65,0	81,3	51	Nie dotyczy	Załącznik nr 1



### Anteny radioliniowe – ciąg dalszy:

Typ anten	1) Współrzędne geograficzne	2) Zakres częstotliwości [GHz]	3) Wys. środka elektrycznego [m n.p.t.]	4) Maksymalna moc wypromienio- wana EIRP [W]	5) Azymu- t [°]	6) Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn.9.11.2010r.	7) Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycz- nych
UKY 210 51/SC15D	N 53° 38'01,22" E 21° 31'55,14"	13	65,0	4265,8	10	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
UKY 220 45/SC15	N 53° 38'01,22" E 21° 31'55,14"	23	71,0	1412,5	50	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
UKY 220 49/DC15	N 53° 38'01,22" E 21° 31'55,14"	38	65,0	81,3	51	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
UKY 210 44/SC15D	N 53° 38'01,22" E 21° 31'55,14"	23	68,0	1995,3	118	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
UKY 230 42/14H	N 53° 38'01,22" E 21° 31'55,14"	80	71,0	5623,4	118	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
UKY 210 43/SC15	N 53° 38'01,22" E 21° 31'55,14"	18	59,0	1445,4	160	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
UKY 220 45/SC15	N 53° 38'01,22" E 21° 31'55,14"	23	56,0	562,3	184	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
UKY 230 44/04H	N 53° 38'01,22" E 21° 31'55,14"	13	68,0	1584,9	281	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
UKY 210 44/SC15D	N 53° 38'01,22" E 21° 31'55,14"	23	59,0	1000,0	311	Nie dotyczy	Załącznik nr 1

### Anteny sektorowe:

Typ anteny	1) Współrzędne geograficzne	2) Zakres częstotliwości [MHz]	3) Wys. środku elektrycznego [m n.p.t.]	4) Maksymalna moc wypromienio- wana EIRP [W]	5) Azymu- t [°]	Tilt [°]	6) Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn.9.11.2010r.	7) Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycz- nych
80010817	N 53° 38'01,22" E 21° 31'55,14"	900	61,55	5375	60	4	A	Załącznik nr 1
80010817	N 53° 38'01,22" E 21° 31'55,14"	900	61,55	5375	180	4	A	Załącznik nr 1
80010817	N 53° 38'01,22" E 21° 31'55,14"	900	61,55	5375	300	4	A	Załącznik nr 1
80010504V01	N 53° 38'01,22" E 21° 31'55,14"	1800	50,0	3414	60	4	A	Załącznik nr 1
80010504V01	N 53° 38'01,22" E 21° 31'55,14"	1800	50,0	3414	180	4	A	Załącznik nr 1
80010504V01	N 53° 38'01,22" E 21° 31'55,14"	1800	50,0	3414	300	4	A	Załącznik nr 1
741516	N 53° 38'01,22" E 21° 31'55,14"	420	61,5	1471	60	0	A	Załącznik nr 1
741516	N 53° 38'01,22" E 21° 31'55,14"	420	61,5	1471	180	0	A	Załącznik nr 1
741516	N 53° 38'01,22" E 21° 31'55,14"	420	61,5	1471	300	0	A	Załącznik nr 1
ADU4521R04V06	N 53° 38'01,22" E 21° 31'55,14"	2600	50,0	16816	0	4	A	Załącznik nr 1
ADU4521R04V06	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 września 2019 r.)

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

B- mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

C- mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): **Gdańsk, dnia 2021-07-16**

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: **Agnieszka Michalewska** **Stawomocnik**

Podpis

  
**Agnieszka Michalewska**

**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

Data zarejestrowania zgłoszenia <i>23.07.2021</i>	Numer zgłoszenia <i>Dot. 6221.14-2021</i>
--	--

Objaśnienia:

- <sup>1)</sup> 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.).
- <sup>2)</sup> W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych – napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji – równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- <sup>3)</sup> 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 07/07/OŚ/2021**



**Obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
**Nazwa obiektu:** BT43030 RUCIANE NIDA 2  
**Adres:** dz. nr 192/269, Ruciane Nida

opracowała:  
inż. Natalia Drewniak



autoryzował:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk



## **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. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

## 2. Zleceniodawca

Herkules S.A., ul. Jaśkowa Dolina 81, 80-286 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.

## 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 wykonania:

2021-07-14

### pomiary wykonał:

Tomasz Szczepaniuk

### warunki metrologiczne:

	zewnętrzne
Temp. [°]	24,7 - 25,8
Wilgotność [%]:	53,3 - 54,1
Opady:	BRAK

### opis zestawu pomiarowego:

#### miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-200 nr seryjny AS-0186. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/077/21 z dnia 15 marca 2021r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

#### sonda pola elektrycznego:

11.C. nr seryjny L-0018 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/077/21 z dnia 15 marca 2021., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

#### urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr GM1362 nr seryjny 1980441. Świadectwo wzorcowania nr 1864/AH/20 z dnia 31 sierpnia 2020r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

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



Pomiary przeprowadzono:

- 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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)
- w temperaturze i wilgotności zgodnych ze specyfikacją miernika zgodnie z wymaganiami pkt 4 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- dla średnich tiltów, wyznaczonych zgodnie z wymaganiami pkt 13 ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- podczas pracy wszystkich instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w danym zakresie częstotliwości zgodnie z wymaganiami pkt 10 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- do odległości wyznaczonej zgodnie z wymaganiami pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

Poziomy pól w środowisku zostały wyznaczone zgodnie z wymaganiami pkt 9 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

## 6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	Pochylenie elektryczne [°] (ustawienia podczas pomiarów PEM*)	EIRP [W]
80010817	60	900	61,55	0-8	0	4	5375
80010817	180	900	61,55	0-8	0	4	5375
80010817	300	900	61,55	0-8	0	4	5375
80010504V01	60	1800	50,0	0-15	0	4	3414
80010504V01	180	1800	50,0	0-15	0	4	3414
80010504V01	300	1800	50,0	0-15	0	4	3414
741516	60	420	61,5	0	0	0	1471
741516	180	420	61,5	0	0	0	1471
741516	300	420	61,5	0	0	0	1471
ADU4521R04V06	0	2600	50,0	1-7	0	4	16816
ADU4521R04V06	90	2600	50,0	1-7	0	4	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	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
UKY 210 51/SC15D	10	13	65,0	21	45,3	4265,8
UKY 220 45/SC15	50	23	71,0	21	40,5	1412,5
UKY 220 49/DC15	51	38	65,0	4	45,1	81,3
UKY 210 44/SC15D	118	23	68,0	17	46,0	1995,3
UKY 230 42/14H	118	80	71,0	17	50,5	5623,4
UKY 210 43/SC15	160	18	59,0	17	44,6	1445,4
UKY 220 45/SC15	184	23	56,0	17	40,5	562,3
UKY 230 44/04H	281	13	68,0	20	42,0	1584,9
UKY 210 44/SC15D	311	23	59,0	14	46,0	1000,0

Inne źródła PEM: BRAK



## 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. 2-3.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 43,54% 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	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
1	1,0	0,003	1,65	2,1	0,006	2,0	58°38'8.22"N 21°31'55.54"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
2	1,0	0,003	1,65	2,1	0,006	2,0	58°38'10.44"N 21°31'55.54"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
3	0,8	0,002	1,65	1,7	0,005	2,0	58°38'12.4"N 21°31'55.54"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
4	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'14.22"N 21°31'55.54"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
5	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'15.38"N 21°31'55.54"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
6	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'16.13"N 21°31'55.54"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
7	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'16.13"N 21°31'56.46"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
8	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'15.8"N 21°31'52.17"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'14.53"N 21°31'56.47"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'13.44"N 21°31'52.17"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	0,9	0,002	1,65	1,9	0,005	2,0	58°38'11.0"N 21°31'56.47"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
12	0,9	0,002	1,65	1,9	0,005	2,0	58°38'11.23"N 21°31'52.17"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
13	0,8	0,002	1,65	1,7	0,005	2,0	58°38'9.57"N 21°31'57.38"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
14	0,9	0,002	1,65	1,9	0,005	2,0	58°38'7.6"N 21°31'52.17"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
15	1,2	0,003	1,65	2,6	0,007	2,0	58°38'6.6"N 21°32'13.6"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
16	1,0	0,003	1,65	2,1	0,006	2,0	58°38'7.28"N 21°32'15.39"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
17	1,0	0,003	1,65	2,1	0,006	2,0	58°38'8.45"N 21°32'18.56"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
18	0,9	0,002	1,65	1,9	0,005	2,0	58°38'9.10"N 21°32'21.38"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
19	1,0	0,003	1,65	2,1	0,006	2,0	58°38'9.24"N 21°32'23.46"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
20	0,8	0,002	1,65	1,7	0,005	2,0	58°38'10.45"N 21°32'26.16"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
21	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'10.42"N 21°32'28.33"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
22	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'10.16"N 21°32'23.52"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
23	1,0	0,003	1,65	2,1	0,006	2,0	58°38'8.56"N 21°32'23.56"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – PKP
24	0,9	0,002	1,65	1,9	0,005	2,0	58°38'10.40"N 21°32'20.33"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
25	0,9	0,002	1,65	1,9	0,005	2,0	58°38'9.19"N 21°32'18.17"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
26	0,8	0,002	1,65	1,7	0,005	2,0	58°38'7.15"N 21°32'22.57"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
27	1,1	0,003	1,65	2,3	0,006	2,0	58°38'6.4"N 21°32'19.14"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP



nr pionu	Pole E	Pole H	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
28	1,0	0,003	1,65	2,1	0,006	2,0	58°38'5.48"N 21°32'15.8"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – PKP
29	1,0	0,003	1,65	2,1	0,006	2,0	58°38'8.31"N 21°32'12.31"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – az. 50° GKP
30	1,2	0,003	1,65	2,6	0,007	2,0	58°38'1.1"N 21°32'18.18"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
31	1,0	0,003	1,65	2,1	0,006	2,0	58°38'1.1"N 21°32'21.35"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
32	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'1.1"N 21°32'24.3"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
33	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'2.35"N 21°32'26.42"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
34	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'1.7"N 21°32'24.5"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
35	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'1.3"N 21°32'22.19"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
36	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'0.12"N 21°32'18.30"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
37	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'0.57"N 21°32'16.40"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
38	0,9	0,002	1,65	1,9	0,005	2,0	58°38'2.55"N 21°32'20.59"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
39	1,8	0,005	1,65	3,8	0,010	2,0	58°38'0.43"N 21°31'55.54"E	0,14	0,13	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
40	1,8	0,005	1,65	3,8	0,010	2,0	58°37'59.38"N 21°31'55.54"E	0,14	0,13	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
41	1,0	0,003	1,65	2,1	0,006	2,0	58°37'57.35"N 21°31'55.54"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
42	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°37'55.21"N 21°31'55.54"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
43	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°37'54.47"N 21°31'52.55"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
44	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°37'55.20"N 21°31'58.40"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
45	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°37'56.45"N 21°31'54.25"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
46	0,9	0,002	1,65	1,9	0,005	2,0	58°37'57.25"N 21°31'57.8"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
47	1,4	0,004	1,65	3,0	0,008	2,0	58°37'58.17"N 21°31'57.38"E	0,11	0,10	otoczenie instalacji – PKP
48	1,7	0,005	1,65	3,6	0,010	2,0	58°37'59.29"N 21°31'53.44"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – PKP
49	1,5	0,004	1,65	3,2	0,008	2,0	58°38'0.8"N 21°31'53.18"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
50	1,7	0,005	1,65	3,6	0,010	2,0	58°38'0.41"N 21°31'57.21"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – az. 118° GKP
51	1,8	0,005	1,65	3,8	0,010	2,0	58°38'1.51"N 21°31'53.10"E	0,14	0,13	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
52	1,7	0,005	1,65	3,6	0,010	2,0	58°38'2.49"N 21°31'51.56"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
53	1,6	0,004	1,65	3,4	0,009	2,0	58°38'3.4"N 21°31'49.11"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
54	1,2	0,003	1,65	2,6	0,007	2,0	58°38'3.5"N 21°31'47.24"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
55	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'4.51"N 21°31'43.30"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
56	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'5.6"N 21°31'40.40"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
57	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'6.47"N 21°31'37.44"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
58	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'7.19"N 21°31'34.40"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
59	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'8.55"N 21°31'31.18"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 300° GKP

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
60	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'9.30"N 21°31'28.3"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
61	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'10.4"N 21°31'25.51"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
62	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'10.15"N 21°31'22.55"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
63	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'11.36"N 21°31'25.7"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
64	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'9.8"N 21°31'23.4"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
65	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'10.3"N 21°31'28.51"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
66	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'8.20"N 21°31'27.4"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
67	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'9.17"N 21°31'32.31"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
68	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'7.50"N 21°31'30.18"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
69	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'8.53"N 21°31'36.39"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
70	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'6.21"N 21°31'34.49"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
71	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'7.43"N 21°31'40.16"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 311° GKP
72	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'4.3"N 21°31'38.23"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
73	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	58°38'3.54"N 21°31'42.41"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
74	0,8	0,002	1,65	1,7	0,005	2,0	58°38'2.45"N 21°31'46.41"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 281° GKP
75	1,2	0,003	1,65	2,6	0,007	2,0	58°38'1.38"N 21°31'49.43"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
76	1,6	0,004	1,65	3,4	0,009	2,0	58°38'0.34"N 21°31'51.41"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – PKP

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

q – poprawka pomiarowa podana przez operatora (w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar q=2,0)

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



## 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.

Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m <sup>2</sup> ]
	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 <sup>0,5</sup>	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 <sup>0,5</sup>	0,0037 x f <sup>0,5</sup>	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 elektromagnetyczne 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: 14-07-2021r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu 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 elektromagnetyczne 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, 15-07-2021r.

## 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. 2020 poz. 258)

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 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 4 – Widok badanego obiektu

### KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:

mgr inż. Edward Szczepaniuk



opracowała:

inż. Natalia Drewniak





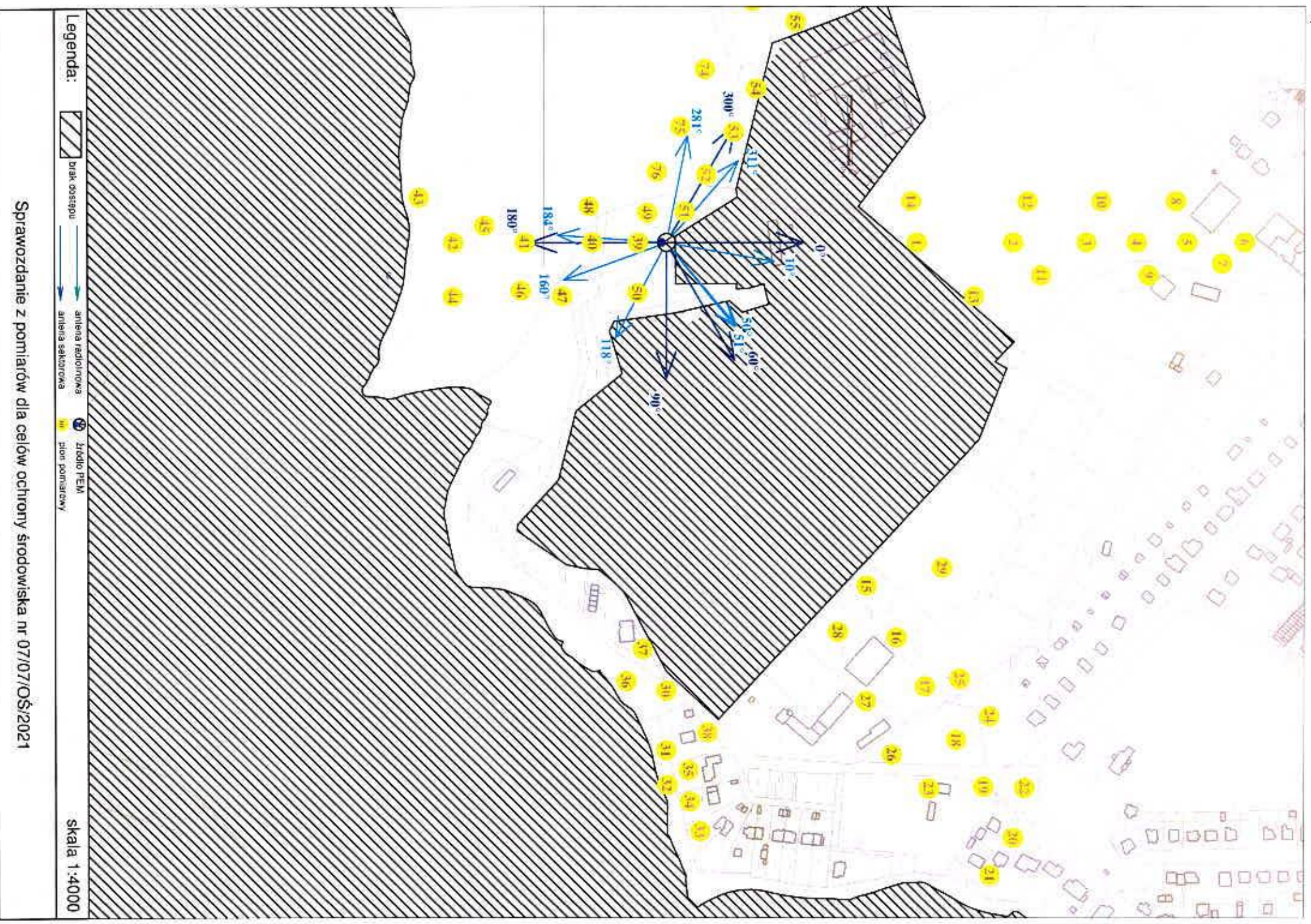
Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



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



Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych





Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



