

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-04-04

Dane nadawcy

PESEL:

Telefon:

Email:

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W DRAWSKU POMORSKIM
(78-500 DRAWSKO POMORSKIE, WOJ.
ZACHODNIOPOMORSKIE)

INFORMACJA



zgłoszenie zmiany danych instalacji wytwarzających PEM_BT43193_DRAWSKIE SULISZEWO

ZDE/11/2024

Działając z upoważnienia:

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

informuję o zmianie danych przesłanych w formularzu zgłoszeniowym zgodnie z obowiązkiem wynikającym z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt. 1 lit. C ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.2019.1396 t.j. z dnia 2019.07.29 z późn. zm.).

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest pod adresem: dz. nr 347/47, obręb Suliszewo.

Załączniki:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

[BT43193 formularz.pdf](#)
[BT43193_DRAWSKIE SULISZEWO_OS_03.04.2024.pdf](#)
[Pełnomocnictwo_P.Pietrzak.pdf](#)
[UM MIASTA DRAWSKO POM_potw.przelewu.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2024-04-04T14:11:52.123+02:00

Podpis elektroniczny

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POŁA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący Instalację dokonujący zgłoszenia

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

Starosta Drawski
Plac Elizy Orzeszkowej 3
78-500 Drawsko Pomorskie

WPLYNĘŁO DO STAROSTWA
POWIATOWEGO W DRAWSKU POM.

04.04.2024

*2
OS

2. Nazwa Instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego Instalację

BT43193_DRAWSKIE SULISZEWO

znak spr. 3498/24
zał. sztuk

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się Instalacja

Województwo	10023200000000	zachodniopomorskie
Powiat	10023216403000	Drawski
Gmina	10023216403023	Drawsko Pomorskie

4. Oznaczenie prowadzącego/-ych instalację, adres siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploracja Instalacji

dz. nr 347/47, obręb Suliszewo, gm. Drawsko Pomorskie, powiat Drawski, woj. zachodniopomorskie

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. 880)

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

świadczenie usług telekomunikacyjnych dla 950 użytkowników

8. Czas funkcjonowania Instalacji

7 dni w tygodniu, 24h/dobę

9. Wielkość i rodzaj emisji

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych: 45282 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 4734 W

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Urządzenia technologiczne instalacji są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą, niezbędną mocą do realizacji połączenia. Podana moc w niniejszym formularzu jest mocą maksymalną. W praktyce instalacja pracuje z dużo mniejszą mocą.

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 [MHz]	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu [m n.p.t.]	4) EIRP – równoważna moc promieniowana izotropowo [W]	5) azymut	6) pochylenie głównych osi wiązek promieniowania
53°31'23,5"N 15°53'59,3"E	900	44,3	4995	20	0-10
53°31'23,5"N 15°53'59,3"E	900	44,3	4995	140	0-10
53°31'23,5"N 15°53'59,3"E	900	44,3	4995	260	0-10
53°31'23,5"N 15°53'59,3"E	1800	44,3	10099	20	1-7
53°31'23,5"N 15°53'59,3"E	1800	44,3	10099	140	1-7
53°31'23,5"N 15°53'59,3"E	1800	44,3	10099	260	1-7
53°31'23,5"N 15°53'59,3"E	23000	47,0	1585	80	-
53°31'23,5"N 15°53'59,3"E	80000	49,5	2692	85	-
53°31'23,5"N 15°53'59,3"E	23000		457		-

7) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych

13. Miejscowość, data; imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego Instalację

04.04.2024 Kowale Paulina Pietrzak

podpis



RODPIS ZAUFANY

PAULINA
PIETRZAK

04.04.2024 14:09:25 [GM1+2]

Dołączono: podpisany elektronicznie
podpisem zarządcy

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

04 KWI. 2024
DOKUMENT
PODPISANY
ELEKTRONICZNIE



SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 18/03/OŚ/2024



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT43193_DRAWSKIE SULISZEWO
Adres: dz. nr 347/47, obręb Suliszewo

opracowała:

1

autoryzował:



PODPIS ZAUFANY

15-MPE-2
Dokument podpisany elektronicznie
podlega ochronie

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

ECS S.A., ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa

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 347/47, obręb Suliszewo
gmina: Drawsko Pomorskie
powiat: Drawski
województwo: zachodniopomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2024-04-03, 13:30-15:00

pomiary wykonał:

Sebastian Górka

warunki metrologiczne:

Temp. [°] 6,2 - 6,3
Wilgotność [%]: 72,2 - 72,4
Opady: BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu NBM-520 nr seryjny D-1114. Świadczenie wzorcowania nr LWiMP/W/369/22 z dnia 21 listopada 2022r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

sonda pola elektrycznego:

EF-6092 nr seryjny A-0059 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,8 V/m do 250 V/m. Świadczenie wzorcowania nr LWiMP/W/369/22 z dnia 21 listopada 2022r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr GM1362 nr seryjny LK2639378. Świadczenie wzorcowania nr 0710/AH/23 z dnia 15 lutego 2023r., 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 [°]	Pasma 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	20	900	44,3	0-10	4	0	4995
A704516R01 V06	Huawei	140	900	44,3	0-10	4	0	4995
A704516R01 V06	Huawei	260	900	44,3	0-10	4	0	4995
ADU4521R04 V06	Huawei	20	1800	44,3	1-7	4	0	10099
ADU4521R04 V06	Huawei	140	1800	44,3	1-7	4	0	10099
ADU4521R04 V06	Huawei	260	1800	44,3	1-7	4	0	10099

* 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 [°]	Pasma częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
ANT3 B 0.6 23 HPX	Ericsson	0,6	80	23	47,0	21	41,0	1585
ANT2/2B0.623/80HP/HP	Ericsson	0,6	85	80	49,5	15	49,3	2692
				23		17	39,6	457

Inne źródła PEM: T-MOBILE

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.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 57,4% 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	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°31'24.31"N 15°53'59.94"E	<0,04	<0,05	GKP – az. 20°
2	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	53°31'25.46"N 15°54'00.68"E	0,07	0,07	GKP – az. 20°
3	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°31'28.74"N 15°54'02.66"E	<0,04	<0,05	GKP – az. 20°
4	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°31'36.82"N 15°54'07.65"E	<0,04	<0,05	GKP – az. 20°
5	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°31'33.94"N 15°53'57.71"E	<0,04	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
6	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°31'30.73"N 15°53'57.68"E	<0,04	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
7	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°31'30.36"N 15°53'52.98"E	<0,04	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
8	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°31'26.95"N 15°54'09.10"E	<0,04	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°31'36.47"N 15°54'12.90"E	<0,04	<0,05	otoczenie instalacji – PKP

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]			-	-	-
10	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°31'23.89"N 15°54'11.96"E	<0,04	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°31'22.90"N 15°54'04.35"E	<0,04	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°31'20.05"N 15°54'12.61"E	<0,04	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°31'22.55"N 15°54'00.65"E	<0,04	<0,05	GKP – az. 140°
14	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°31'19.19"N 15°54'05.29"E	<0,04	<0,05	GKP – az. 140°
15	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°31'15.79"N 15°54'10.00"E	<0,04	<0,05	GKP – az. 140°
16	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°31'12.69"N 15°54'14.28"E	<0,04	<0,05	GKP – az. 140°
17	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°31'15.10"N 15°54'03.91"E	<0,04	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
18	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°31'20.96"N 15°54'00.51"E	<0,04	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
19	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°31'19.80"N 15°53'57.03"E	<0,04	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
20	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	53°31'21.61"N 15°53'51.95"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
21	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°31'18.59"N 15°53'42.75"E	<0,04	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
22	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°31'22.34"N 15°53'58.82"E	<0,04	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
23	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°31'23.16"N 15°53'58.39"E	<0,04	<0,05	GKP – az. 260°
24	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°31'22.73"N 15°53'54.04"E	<0,04	<0,05	GKP – az. 260°
25	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°31'21.43"N 15°53'40.63"E	<0,04	<0,05	GKP – az. 260°
26	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°31'20.92"N 15°53'36.21"E	<0,04	<0,05	GKP – az. 260°
27	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°31'24.06"N 15°53'40.63"E	<0,04	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
28	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°31'22.94"N 15°53'45.49"E	<0,04	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
29	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°31'23.42"N 15°53'50.34"E	<0,04	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
30	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°31'26.09"N 15°53'44.98"E	<0,04	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
31	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°31'25.48"N 15°53'51.79"E	<0,04	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
32	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	-	0,07	0,07	Suliszewo 18, 1p., klatka schodowa, okno
33	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	-	0,07	0,07	Suliszewo 19, 1p., klatka schodowa, okno
34	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°31'24.18"N 15°53'58.42"E	<0,04	<0,05	otoczenie instalacji – PKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (0,8 V/m – dla składowej elektrycznej)

** 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.

Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego		Parametr fizyczny	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 pól 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: 03-04-2024r. 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 pól 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, 04-04-2024r.

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

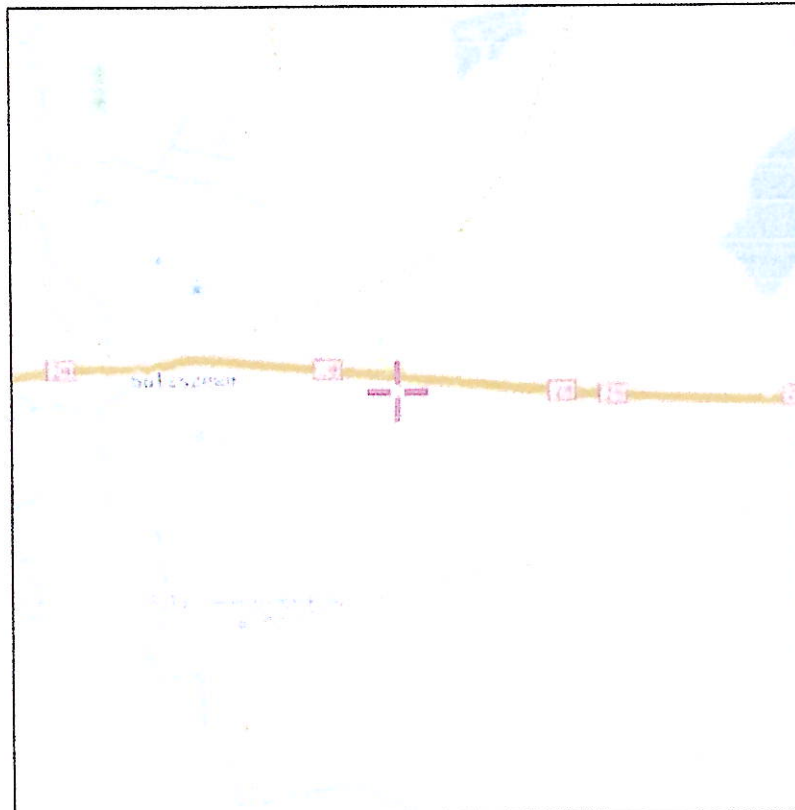
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

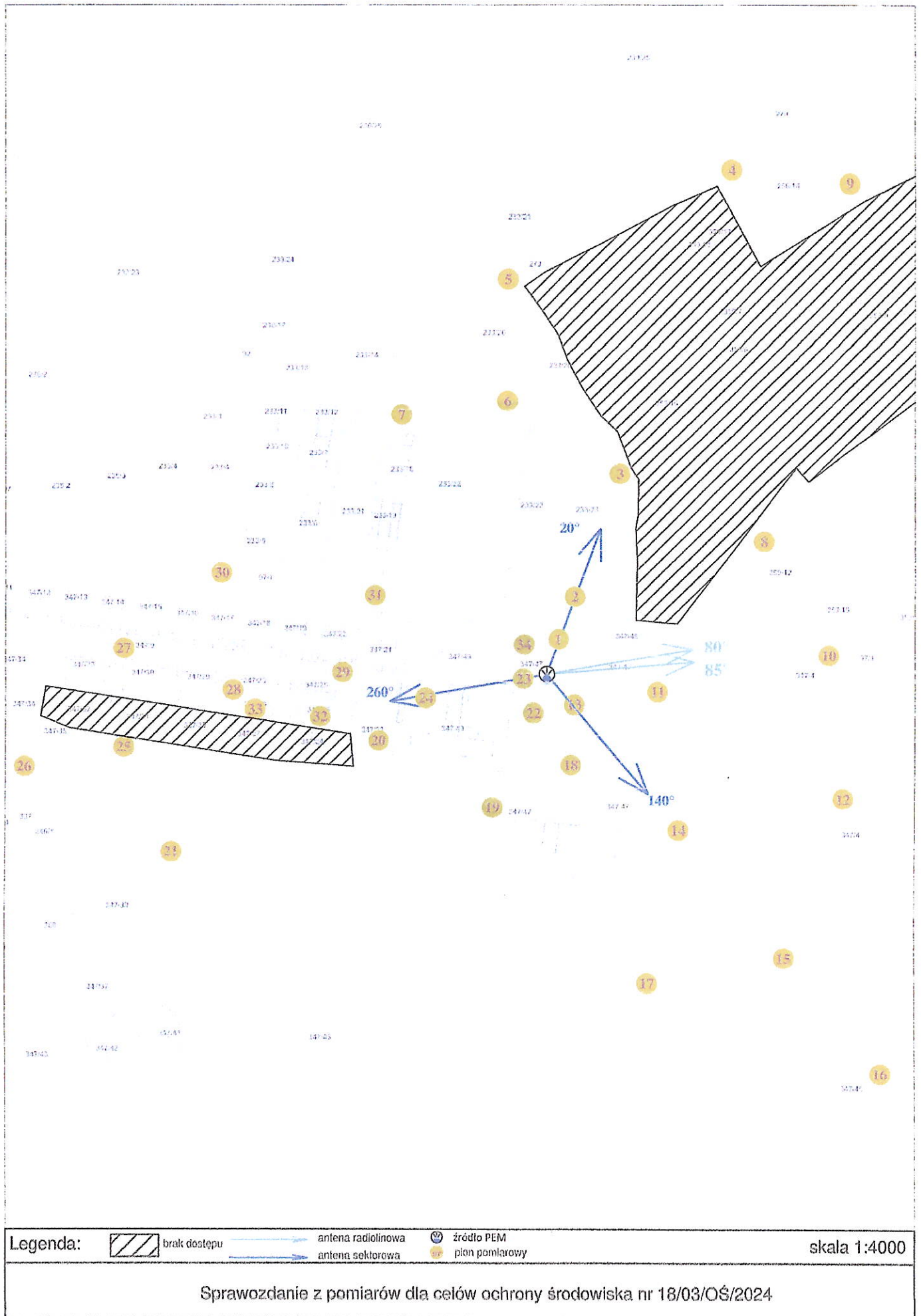
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	53°31'23,5"
E	15°53'59,3"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Widok badanego obiektu

