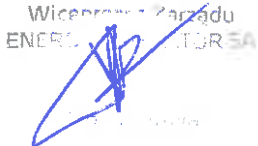



FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia****1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia:***Starostwo Powiatowe w Kartuzach, ul. Dworcowa 1, 83-300 Kartuzy***2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:***Stacja Bazowa Tetra (ENERGA)***3. Określenie nazwy jednostek terytorialnych, na której terenie znajduje się instalacja:***gmina: Żukowo, powiat: kartuski, województwo: pomorskie***4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:***ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna, 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130**Osoba kontaktowa: Marek Krakowiak, marek.krakowiak@energa-operator.pl, tel. 58 778 82 27***5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:***ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130***6. Rodzaj instalacji:***Instalacja radiokomunikacyjna, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pole elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30kHz do 300GHz, z wyłączeniem instalacji używanych w służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej.***7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:***Główną działalnością ENERGA-OPERATOR SA jest dystrybucja energii elektrycznej do odbiorców zarządzaną przez siebie siecią. Stacja bazowa będąca przedmiotem niniejszego zgłoszenia służy do zapewnienia zasięgu radiowego systemu TETRA pracownikom ENERGA-OPERATOR SA. Stacja bazowa zapewnia zasięg dla terminali TETRA w promieniu 30 km od jej punktu posadowienia. Ilość użytkowników jednocześnie obsługiwanych zmienia się dynamicznie i uzależniona jest od ilości ekip monterskich aktualnie prowadzących prace na infrastrukturze elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA na obszarze obsługiwany przez stację bazową.***8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny):***Instalacja pracuje w trybie ciągłym - od poniedziałku do niedzieli, w godzinach 00:00:00 - 23:59:59***9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:***Stacja bazowa TETRA w Żukowie, posiada trzy dookólne anteny typu AMPHENOL UD4220.06-405-TO, moc nadajnika stacji bazowej wynosi 2x11 [W], przy tym tylko jedna antena jest nadawczo-odbiorcza, a pozostałe dwie anteny, tylko odbiorczymi.***10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:***Instalacja składa się z jednej anteny nadawczo-odbiorczej (będącej źródłem promieniowania elektromagnetycznego) i dwóch anten odbiorczych zainstalowanych na wieży telekomunikacyjnej. Anteny są połączone za pomocą kabli koncentrycznych z urządzeniem aktywnym znajdującym się wewnątrz kontenera technicznego (nadajnik stacji bazowej odpowiedzialny za generowanie sygnału radiowego).**Wysokość środka elektrycznego anteny nad poziomem terenu została wskazana w pkt. 12.3 niniejszego zgłoszenia. Na osi głównej promieniowania anteny nie znajdują się obszary bezpośrednio dostępne dla ludności.**Biorąc pod uwagę powyższe - odległość miejsc dostępnych dla ludności od środka elektrycznego w osi głównej wiązki promieniowania (pkt 12.3) oraz równoważną moc promieniowania izotropowo (EIRP) anteny (pkt 12.4) uznaje się metody ograniczania emisji za odpowiednie. Ponadto instalacja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć wyszczególnionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.**Obszary o ponadnormatywnym poziomie gęstości mocy pola elektromagnetycznego (powyżej 0.1 W/m²) znajdują się na poziomie zawieszenia anteny w miejscach niedostępnych dla ludności.***11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:***Tak (opis w punkcie 10)***12. Wykaz źródeł emisji, instalacji, środków technicznych mających na celu zapobieganie lub ograniczenia emisji:****12.1 Współrzędne geograficzne***N: 54° 20' 32,90"**E: 18° 19' 35,51"***12.2 Zakresy częstotliwości pracy instalacji***430 MHz***12.3 Wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu***64 [m]*

12.4 Równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten	15,7 [dBW] (Pozwolenie Radiowe)
12.5 Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania anten	Antena dookólna o zerowym kącie pochylenia wiązki
12.6 Kwalifikacja instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko	Instalacja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć wyszczególnionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.
12.7 Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych	Wyniki pomiarów PEM stanowią załącznik do niniejszego zgłoszenia.
13. Miejscowość, data (rok-miesiąc-dzień): Gdańsk, dn.	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Piotr Dorawa – Wiceprezes Zarządu Jarosław Leszczetowski – Prokurent	
Podpis:	
 	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....

Dyrektor
Departament Telekomunikacji


Rajmund Oświeciński

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 12/12/OŚ/2022



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: STACJA BAZOWA TETRA (ENERGA)
Adres: dz. nr 123/6, Żukowo Podelźbietowo

opracował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

Edward
Adam
Szczepaniuk
Elektronicznie
podpisany przez
Edward Adam
Szczepaniuk
Data: 2023.02.01
11:36:17 +01'00'

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

ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

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. 2020 poz. 258, Dz. U. 2022 poz. 1121).

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: dz. nr 123/6, Żukowo Podelźbietowo
gmina: Żukowo
powiat: Kartuski
województwo: pomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2022-12-12, 10:30-13:00

pomiary wykonał:

Sebastian Górka

warunki metrologiczne:

Temp. [°] 0,2 - 0,4
Wilgotność [%]: 71,5 - 73,6
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 Politechniki Wrocławskiej.

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 Politechniki Wrocławskiej.

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	Producent	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [MHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Pochylenie elektryczne [°] (ustawienia podczas pomiarów PEM*)	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	Moc nadajnika [W]
HD4220.06-405-T0	Amphenol	dookólna	430	64	0	0	0	2x11
HD4220.06-405-T0	Amphenol	dookólna	430	64	0	0	0	2x11
HD4220.06-405-T0	Amphenol	dookólna	430	64	0	0	0	2x11

Inne źródła PEM: inny operator

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 47,68% 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	1,3	0,003	1,9	0,005	0,3-2	54°20'35.00"N 18°19'35.50"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
2	1,2	0,003	1,8	0,005	0,3-2	54°20'38.30"N 18°19'35.50"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
3	1,0	0,003	1,5	0,004	0,3-2	54°20'41.76"N 18°19'35.50"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
4	1,6	0,004	2,4	0,006	0,3-2	54°20'45.47"N 18°19'35.50"E	0,08	0,09	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]			-	-	
5	1,5	0,004	2,2	0,006	0,3-2	54°20'42.93"N 18°19'40.16"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
6	1,6	0,004	2,4	0,006	0,3-2	54°20'39.18"N 18°19'42.45"E	0,08	0,09	otoczenie instalacji – PKP
7	1,4	0,004	2,1	0,005	0,3-2	54°20'34.46"N 18°19'38.19"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
8	1,6	0,004	2,4	0,006	0,3-2	54°20'36.62"N 18°19'41.89"E	0,08	0,09	otoczenie instalacji – PKP
9	1,7	0,005	2,5	0,007	0,3-2	54°20'39.13"N 18°19'46.21"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
10	1,4	0,004	2,1	0,005	0,3-2	54°20'41.73"N 18°19'50.66"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
11	1,3	0,003	1,9	0,005	0,3-2	54°20'32.90"N 18°19'42.81"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
12	1,0	0,003	1,5	0,004	0,3-2	54°20'32.90"N 18°19'53.80"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2	54°20'32.90"N 18°19'58.37"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
14	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2	54°20'30.70"N 18°19'58.33"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
15	1,1	0,003	1,6	0,004	0,3-2	54°20'28.49"N 18°19'52.92"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
16	1,4	0,004	2,1	0,005	0,3-2	54°20'31.95"N 18°19'37.12"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
17	1,7	0,005	2,5	0,007	0,3-2	54°20'29.68"N 18°19'41.02"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
18	1,6	0,004	2,4	0,006	0,3-2	54°20'26.39"N 18°19'46.66"E	0,08	0,09	otoczenie instalacji – PKP
19	1,2	0,003	1,8	0,005	0,3-2	54°20'24.05"N 18°19'50.68"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
20	1,1	0,003	1,6	0,004	0,3-2	54°20'24.38"N 18°19'44.86"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
21	1,3	0,003	1,9	0,005	0,3-2	54°20'24.92"N 18°19'42.40"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
22	1,2	0,003	1,8	0,005	0,3-2	54°20'31.78"N 18°19'35.50"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
23	1,6	0,004	2,4	0,006	0,3-2	54°20'28.93"N 18°19'35.50"E	0,08	0,09	otoczenie instalacji – PKP
24	1,3	0,003	1,9	0,005	0,3-2	54°20'25.75"N 18°19'35.50"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
25	1,4	0,004	2,1	0,005	0,3-2	54°20'22.66"N 18°19'35.50"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
26	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2	54°20'19.96"N 18°19'35.50"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
27	1,6	0,004	2,4	0,006	0,3-2	54°20'31.51"N 18°19'33.12"E	0,08	0,09	otoczenie instalacji – PKP
28	1,3	0,003	1,9	0,005	0,3-2	54°20'29.90"N 18°19'30.37"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
29	1,7	0,005	2,5	0,007	0,3-2	54°20'27.73"N 18°19'26.64"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
30	1,1	0,003	1,6	0,004	0,3-2	54°20'24.30"N 18°19'20.76"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
31	1,2	0,003	1,8	0,005	0,3-2	54°20'25.84"N 18°19'30.57"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
32	2,4	0,006	3,5	0,009	0,3-2	54°20'28.17"N 18°19'15.86"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – PKP
33	1,8	0,005	2,7	0,007	0,3-2	54°20'29.86"N 18°19'20.93"E	0,09	0,10	otoczenie instalacji – PKP
34	1,4	0,004	2,1	0,005	0,3-2	54°20'32.90"N 18°19'26.70"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
35	1,6	0,004	2,4	0,006	0,3-2	54°20'32.90"N 18°19'21.73"E	0,08	0,09	otoczenie instalacji – PKP
36	1,2	0,003	1,8	0,005	0,3-2	54°20'32.90"N 18°19'13.31"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
37	1,8	0,005	2,7	0,007	0,3-2	54°20'34.40"N 18°19'22.58"E	0,09	0,10	otoczenie instalacji – PKP
38	1,2	0,003	1,8	0,005	0,3-2	54°20'36.03"N 18°19'16.30"E	0,06	0,06	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]			-	-	-
39	1,5	0,004	2,2	0,006	0,3-2	54°20'34.70"N 18°19'32.42"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
40	1,4	0,004	2,1	0,005	0,3-2	54°20'36.79"N 18°19'28.83"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
41	1,3	0,003	1,9	0,005	0,3-2	54°20'39.25"N 18°19'24.60"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
42	1,0	0,003	1,5	0,004	0,3-2	54°20'42.04"N 18°19'19.81"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
43	1,4	0,004	2,1	0,005	0,3-2	54°20'43.54"N 18°19'29.69"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP

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

** 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 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: 12-12-2022r. 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 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, 14-12-2022r.

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, Dz. U. 2022 poz. 1121)

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

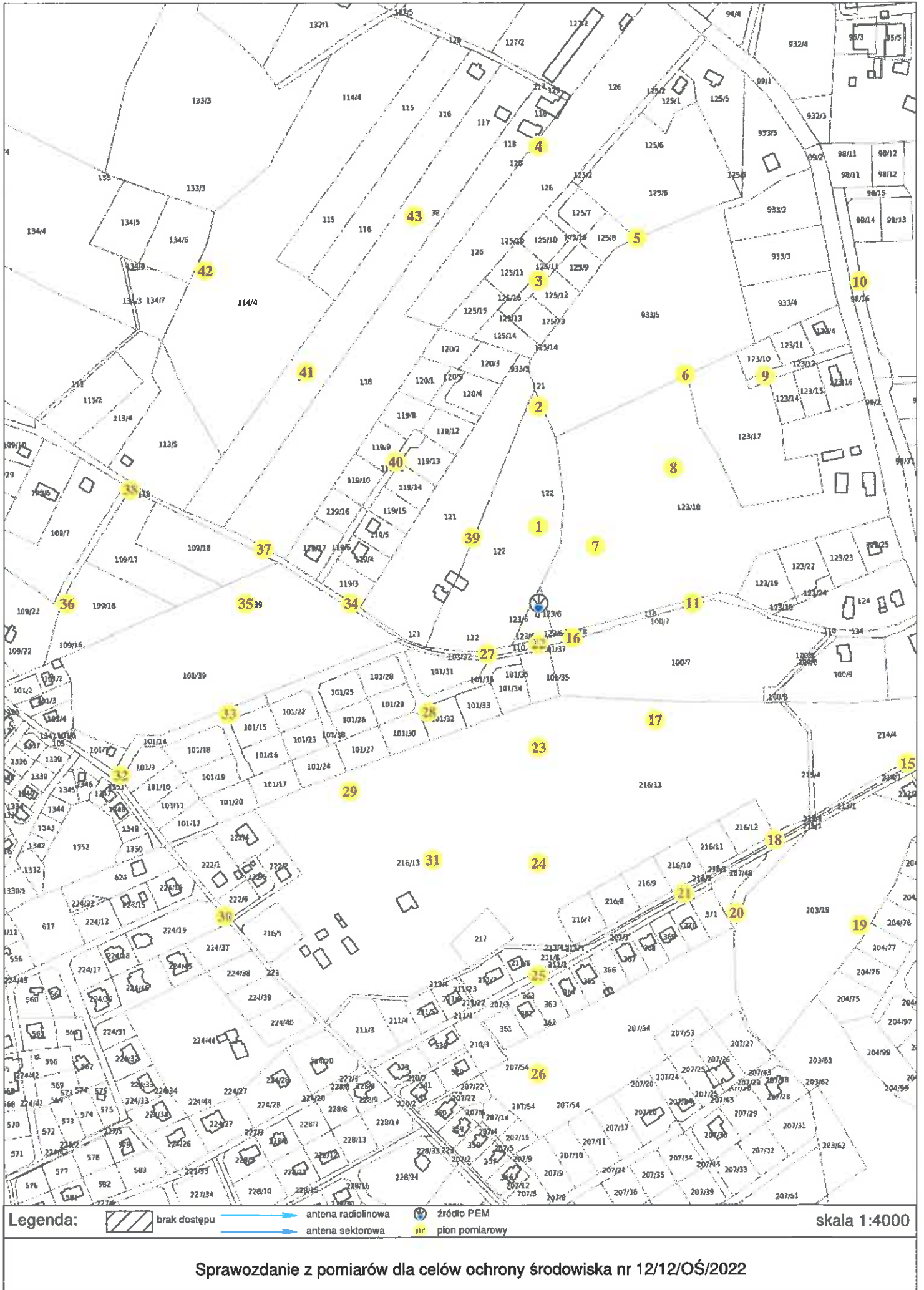
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu

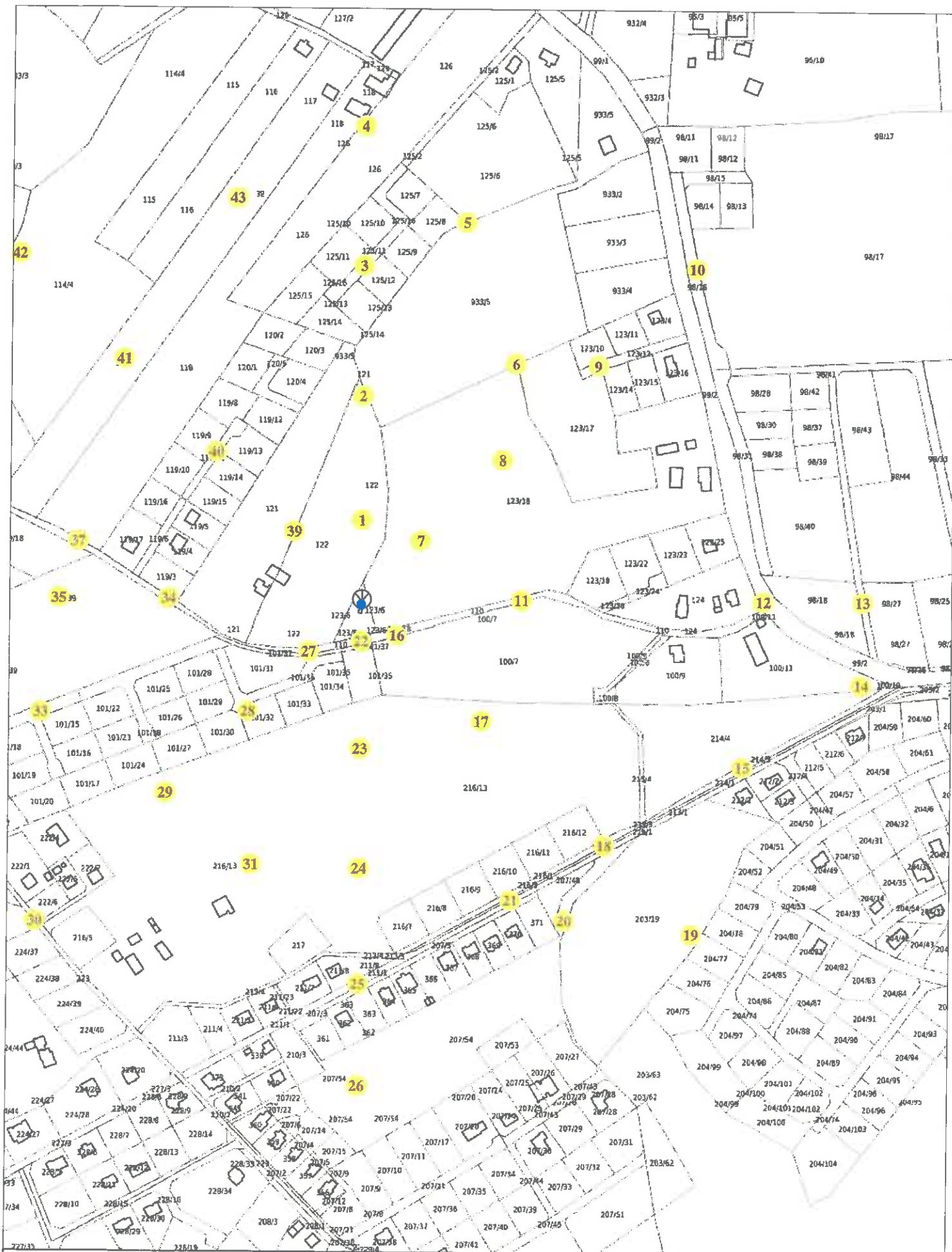


Współrzędne geograficzne	
N	54° 20' 32,90"
E	18° 19' 35,51"







Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda:

	brak dostępu		antena radioliniowa		źródło PEM
			antena sektorowa		pion pomiarowy

skala 1:4000

Rys. 4 Widok badanego obiektu

