

05. 6221. 9. 2024

Dokument elektroniczny

STAROSTWO POWIATOWE w RYPINIE	
wpłynęło dnia	18. 04. 2024
L.dz.	51.PP.104.1204 05. 6221. 9. 2024

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-04-18

Dane nadawcy

Paulina Pietrzak
PESEL
Telefon
Email: j

Dane adresata

POWIAT RYPIŃSKI - STAROSTWO POWIATOWE W
RYPINIE (87-500 RYPIN (MIASTO), WOJ. KUJAWSKO-
POMORSKIE)

INFORMACJA

zgłoszenie zmiany danych instalacji wytwarzających PEM_BT41913_WĄPIELSK 2

ZDE/15/2024

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 129/2, Wąpielsk I.

Paulina Pietrzak

adres do korespondencji:

Duarte sp. z o.o.
ul. Kwiatowa 10
80-180 Kowale

Załączniki:

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

[BT41913_FORMULARZ.pdf](#)
[BT41913_WAPIELSK 2_OS_17.04.2024.pdf](#)
[Pełnomocnictwo_P.Pietrzak.pdf](#)
[UM RYPIN_opłata skarbowa.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2024-04-18T13:20:58.278+02:00

Podpis elektroniczny

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący zgłoszenia

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

Starosta Rypiński
ul. Warszawska 38
87-500 Rypin

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BT41913_WĄPIELSK 2

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

Województwo	10040400000000	kujawsko-pomorskie
Powiat	10040410712000	Rypiński
Gmina	10040410712062	Wąpielsk

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 129/2, Wąpielsk I, gm. Wąpielsk, powiat Rypiński, woj. kujawsko-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. 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 1550 użytkowników

8. Czas funkcjonowania instalacji

7 dni w tygodniu, 24h/dobę

9. Wielkość i rodzaj emisji

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych: 102822 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 11716 W

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Urządzenia technologiczne instalacji są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą, niezbędną mocą do relizacji 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°08'03.5"N 19°16'24.7"E	1800	47,0	16654	20	1-7
	2600				1-7
	900				0-10
53°08'03.5"N 19°16'24.7"E	1800	47,0	16654	130	1-7
	2600				1-7
	900				0-10
53°08'03.5"N 19°16'24.7"E	1800	47,0	16654	260	1-7
	2600				1-7
	900				0-10
53°08'03.5"N 19°16'24.7"E	420	47,0	804	20	0-16
53°08'03.5"N 19°16'24.7"E	420	47,0	804	130	0-16
53°08'03.5"N 19°16'24.7"E	420	47,0	804	260	0-16
53°08'03.5"N 19°16'24.7"E	2600	44,3	16816	20	1-7
53°08'03.5"N 19°16'24.7"E	2600	44,3	16816	130	1-7
53°08'03.5"N 19°16'24.7"E	2600	44,3	16816	260	1-7
53°08'03.5"N 19°16'24.7"E	23000	51,5	5888	126	-

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°08'03.5"N 19°16'24.7"E	80000	51,0	5370	225	-
	23000		457		-

7) 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. 2019, poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, ***nie występują miejsca dostępne dla ludności.***

8) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych

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

18.04.2024	Kowale	Paulina Pietrzak
podpis		



PODPIS ZAUFANY

PAULINA
PIETRZAK

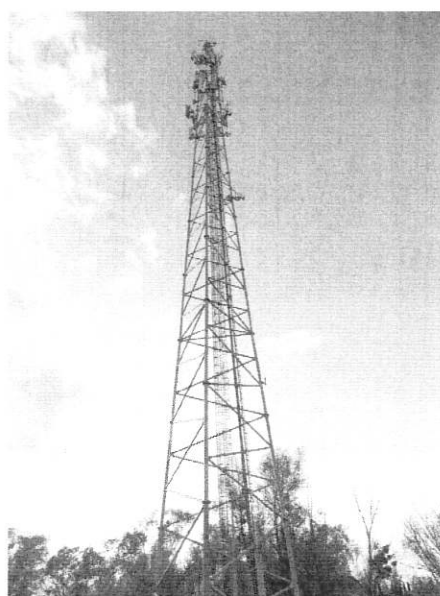
18.04.2024 13:59:55 (GMT+2)

Dokument podpisany elektronicznie podpisem zaufanym

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 07/04/OŚ/2024



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT41913_WĄPIELSK 2
Adres: dz. nr 129/2, Wąpielsk I

opracowała:
Paulina Pietrzak

autoryzował:
Paulina Pietrzak



PODPIS ZAUFANY

PAULINA
PIETRZAK
18.04.2024 10:01:28 (GMT+2)
Dokładem 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

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 129/2, Wąpielsk I
gmina: Wąpielsk
powiat: Rypiński
województwo: kujawsko-pomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2024-04-17, 18:15-19:45

pomiary wykonał:

Sebastian Górka

warunki metrologiczne:

Temp. [°] 5,6 - 7,2
Wilgotność [%]: 63,2 - 70,4
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 Politechniki Wrocławskiej.

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 Politechniki Wrocławskiej.

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 [°]	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]
ATR4521R0V06	Huawei	20	1800	47,0	1-7	4	0	16654
			2600		1-7	4	0	
			900		0-10	4	0	
ATR4521R0V06	Huawei	130	1800	47,0	1-7	4	0	16654
			2600		1-7	4	0	
			900		0-10	4	0	
ATR4521R0V06	Huawei	260	1800	47,0	1-7	4	0	16654
			2600		1-7	4	0	
			900		0-10	4	0	
B-65B-R1VB	Comm Scope	20	420	47,0	0-16	4	0	804
B-65B-R1VB	Comm Scope	130	420	47,0	0-16	4	0	804
B-65B-R1VB	Comm Scope	260	420	47,0	0-16	4	0	804
ADU4521R04 V06	Huawei	20	2600	44,3	1-7	4	0	16816
ADU4521R04 V06	Huawei	130	2600	44,3	1-7	4	0	16816
ADU4521R04 V06	Huawei	260	2600	44,3	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 [°]	Pasma częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
ANT3 C 1.2 23 HPX	Ericsson	1,2	126	23	51,5	21	46,7	5888
ANT2/2B0.623/80HP/HP	Ericsson	0,6	225	80	51,0	18	49,3	5370
				23		17	39,6	457

Inne źródła PEM: PLAY, ORANGE

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 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	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	53°08'04.19"N 19°16'25.16"E	0,07	0,08	GKP – az. 20°
2	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	53°08'08.14"N 19°16'27.53"E	0,06	0,06	GKP – az. 20°
3	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°08'13.13"N 19°16'30.57"E	0,06	0,07	GKP – az. 20°
4	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	53°08'16.40"N 19°16'32.62"E	0,07	0,08	GKP – az. 20°
5	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	53°08'15.80"N 19°16'27.93"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
6	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°08'14.44"N 19°16'21.62"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
7	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°08'12.57"N 19°16'37.84"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
8	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°08'06.75"N 19°16'35.46"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°08'08.53"N 19°16'21.82"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°08'08.89"N 19°16'15.71"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°08'06.37"N 19°16'15.48"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°08'06.73"N 19°16'09.90"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
13	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	53°08'03.02"N 19°16'25.49"E	0,07	0,07	GKP – az. 130°
14	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	53°08'01.12"N 19°16'29.38"E	0,07	0,07	GKP – az. 130°
15	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°07'58.72"N 19°16'34.01"E	0,06	0,07	GKP – az. 130°
16	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	53°07'56.01"N 19°16'39.43"E	0,06	0,06	GKP – az. 130°
17	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	53°07'54.44"N 19°16'42.43"E	0,07	0,07	GKP – az. 130°
18	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°07'55.30"N 19°16'33.22"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
19	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°07'57.65"N 19°16'26.94"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
20	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°07'59.73"N 19°16'38.76"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
21	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°08'02.39"N 19°16'37.21"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – PKP
22	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	53°08'02.92"N 19°16'31.89"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
23	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°07'59.89"N 19°16'21.16"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
24	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°07'56.54"N 19°16'19.31"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
25	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°07'57.97"N 19°16'14.09"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
26	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	53°07'58.90"N 19°16'11.09"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
27	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°07'58.21"N 19°16'05.80"E	0,06	0,07	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]			-	-	-
28	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	53°08'02.11"N 19°16'21.42"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
29	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°08'02.53"N 19°16'22.71"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
30	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	53°08'03.16"N 19°16'22.25"E	0,07	0,07	GKP – az. 260°
31	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°08'02.33"N 19°16'14.45"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 260°
32	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°08'01.83"N 19°16'09.60"E	0,06	0,07	GKP – az. 260°
33	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	53°08'01.06"N 19°16'01.90"E	0,07	0,07	GKP – az. 260°
34	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°08'04.67"N 19°16'02.99"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
35	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	-	0,06	0,07	Wąpielsk 44, 1p., balkon
36	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	-	0,06	0,07	Wąpielsk 46a, parter, okno
37	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	-	0,06	0,06	Wąpielsk 45, parter, okno
38	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	Wąpielsk 137, parter, 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.

Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m ²]
	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: 17-04-2024r. 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 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, 18-04-2024r.

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 rozprzestrzenieniem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz.U. 2020 poz. 695)

10. Załączniki

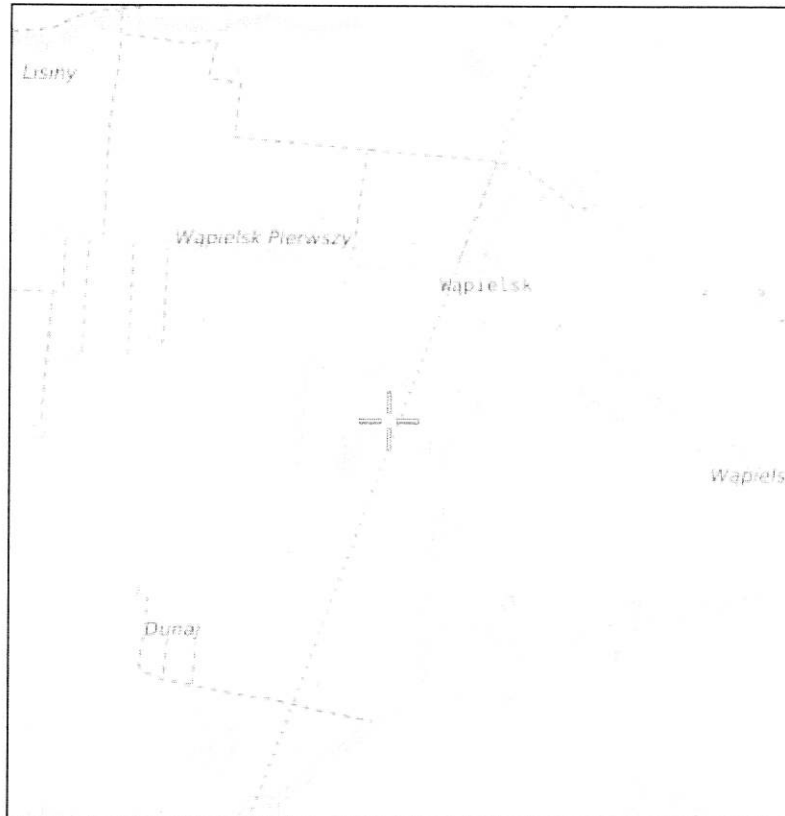
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

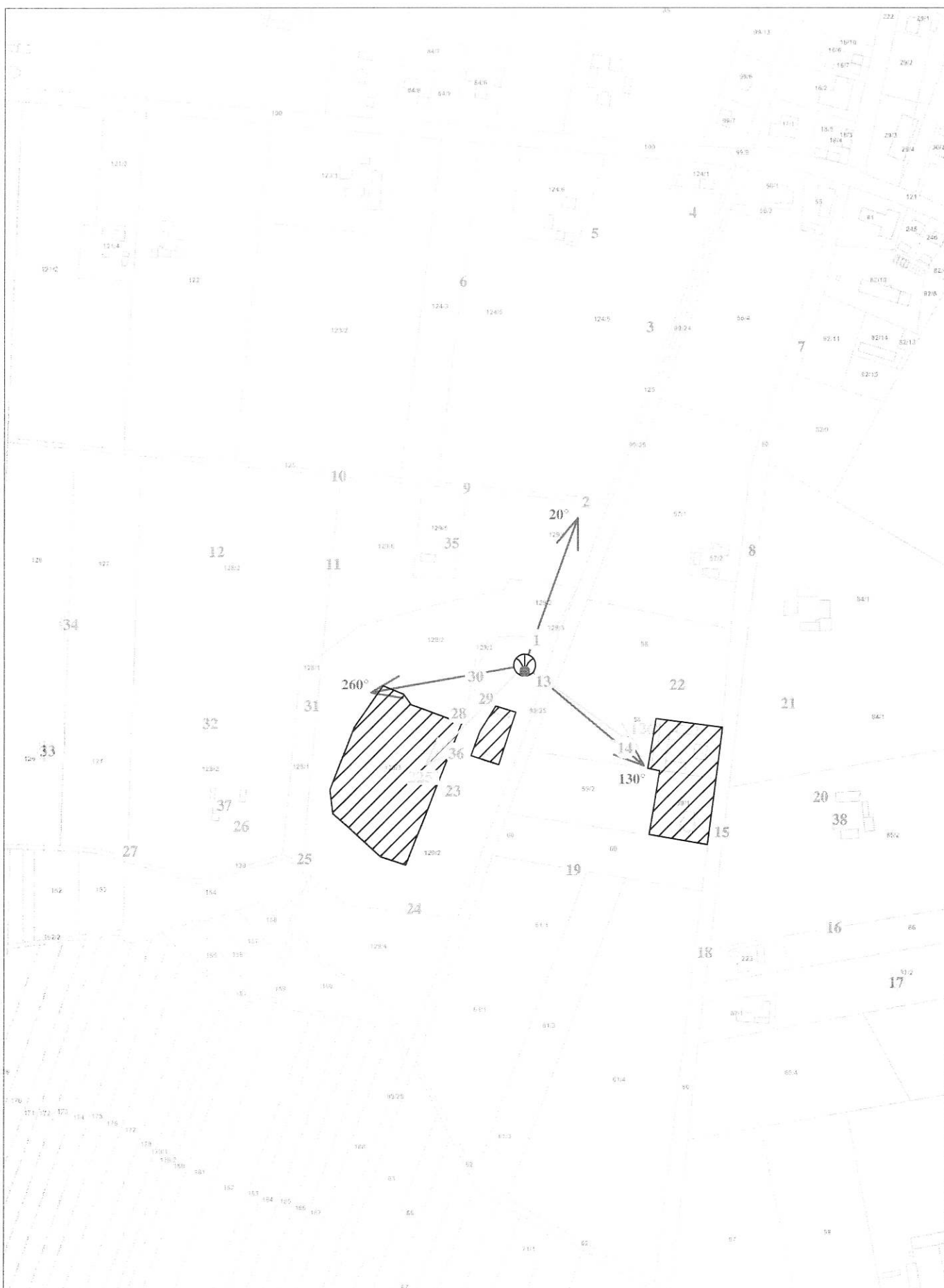
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	53°08'03.5"
E	19°16'24.7"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda:



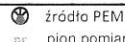
brak dostępu



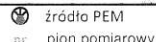
antena radiolinowa



antena sektorowa



źródło PEM



pion pomiarowy

skala 1:4500

Rys. 3 Widok badanego obiektu

