



Urząd Marszałkowski
Województwa
Zachodniopomorskiego

19310200014290
RPM/3786/2020
Data: 2020-10-16
Kancelaria Ogólna

Gdynia, dnia 12.10.2020r.

Prowadzący instalację:

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.; ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

Pełnomocnik:

Katarzyna Dąbrowska
ATEM-Polska sp. z o.o.
ul. Łużycka 2
81-537 Gdynia
Tel. kom. 508 256 878

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego

Wydział Ochrony Środowiska

ul. Korsarzy 34

70-540 Szczecin

W imieniu inwestora Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. w artykule 152, ust. 1 oraz ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 799 z późniejszymi zmianami) informuję o zmianie danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji bazowej **BT43257 DOLNA ODRA** zlokalizowanej pod adresem **Nowe Czarnowo, dz. nr 28/18, Elektrownia Dolna Odra, woj. zachodniopomorskie** zgodnie z załączonym formularzem.

Jednocześnie informuję, iż wartości zmierzone są poniżej 0,5 wartości dopuszczalnej więc nie jest to zmiana istotna i nie podlega opłacie skarbowej.

ATEM - Polska Sp. z o.o.
Dział Inwestycji i Wdrożeń Gdynia
Koordynator Inwestycji


.....
(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)

ATEM - Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, atem@atem.com.pl
Tel: +48 58 66 22 912 - Fax: +48 58 66 22 902
www.axians.pl

Grupa VINCI Energies KRS 0000019400 Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy KRS
NIP: 527-10-33-729 REGON: 011254858 Wysokość Kapitału Zakładowego: 4.000.000,00 zł;
Certyfikat ISO 9001:2015 nr NC-458 PRS




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
**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Korsarzy 34
70-540 Szczecin**
- 2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT43257 DOLNA ODRA
- 3 Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
**1.4 REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI
2.4.32 WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE
3.4.32.66 PODREGION 66 - SZCZECIŃSKI
4.4.32.66.06 Powiat gryfiński
5.4.32.66.06.04.3 Gryfino**
- 4 Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Prowadzący instalację: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.; ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
- 5 Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
Nowe Czarnowo, dz. nr 28/18, Elektrownia Dolna Odra, 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
działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.
- 8 Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
- 9 Wielkość i rodzaj emisji²⁾
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 64 163 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 14 967,8 W**
- 10 Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Ograniczanie emisji nie występuje. Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.
- 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	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
14° 28' 00,40"E 53° 12' 24,10"N	900 MHz	90,35 m	2169 W 2169 W 2169 W	Azymut 20° Pochylenie 0°-7° Azymut 120° Pochylenie 0°-7° Azymut 220° Pochylenie 0°-7°
14° 28' 00,40"E 53° 12' 24,10"N	2100 MHz 900 MHz	51,00 m	11415 W 11415 W 11415 W	Azymut 20° Pochylenie 1°-8°/2°-8° Azymut 120° Pochylenie 1°-9°/2°-9° Azymut 210° Pochylenie 1°-9°/2°-9°
14° 28' 00,40"E 53° 12' 24,10"N	1800 MHz	51,00 m	4500 W 4500 W 5411 W 4500 W 4500 W	Azymut 0° Pochylenie 2°-11° Azymut 60° Pochylenie 2°-12° Azymut 110° Pochylenie 2°-12° Azymut 160° Pochylenie 2°-12° Azymut 220° Pochylenie 2°-12°

14° 28' 00,40"E 53° 12' 24,10"N	38 GHz	90,5 m	6,8 W	Azymut 7°
14° 28' 00,40"E 53° 12' 24,10"N	23 GHz	89,0 m	741,3 W	Azymut 69°
14° 28' 00,40"E 53° 12' 24,10"N	80 GHz	89,0 m	4897,8 W	Azymut 124°
14° 28' 00,40"E 53° 12' 24,10"N	23 GHz	120,0 m	1122,0 W	Azymut 124°
14° 28' 00,40"E 53° 12' 24,10"N	13 GHz	120,0 m	1995,3 W	Azymut 131°
14° 28' 00,40"E 53° 12' 24,10"N	13 GHz	170,0 m	316,2 W	Azymut 185°
14° 28' 00,40"E 53° 12' 24,10"N	23 GHz	88,0 m	5888,4 W	Azymut 186°
6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Gdynia, 2020-10-12				
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Dąbrowska, tel. 508 256 878				
<div style="text-align: right;"> <small>ATEM - Polska Sp. z o.o. Dział Inwestycji i Wdrożeń Gdynia Koordynator Inwestycji Katarzyna Dąbrowska</small>  </div>				
Podpis				
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia ...16.10.2020.....		Numer zgłoszenia13.....		

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 03/10/OŚ/2020**



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT43257_DOLNA ODRA
Adres: dz. nr 28/18, Nowe Czarnowo

opracowała:
Paulina Pietrzak

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepanluk

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



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

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

2. Zleceniodawca

ATEM Polska, ul. Łużycka 2, Gdynia

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 28/18, Nowe Czarnowo
gmina:	Gryfino
powiat:	gryfiński
województwo:	zachodniopomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2020-10-06

pomiary wykonał:

Tomasz Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	13,7 - 18,5
Wilgotność [%]:	51,2 - 52,1
Opady:	BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadczenie wzorcowania nr LWIMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., 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. Świadczenie wzorcowania nr LWIMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 9913540. Świadczenie 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	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
742272	20	900	90,35	0-7	6	2169
742272	120	900	90,35	0-7	2	2169
742272	220	900	90,35	0-7	2	2169
120335	20	2100/900	51,00	1-8/2-8	0	11415
120335	120	2100/900	51,00	1-9/2-9	0	11415
120335	210	2100/900	51,00	1-9/2-9	0	11415
AMB4520R8V06	0	1800	51,00	2-11	0	4500
	60	1800		2-12	0	4500
A264521R2V06	110	1800	51,00	2-12	0	5411
AMB4520R8V06	160	1800	51,00	2-12	0	4500
	220	1800		2-12	0	4500

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 230 41/11H	7	38	90,5	-2	40,3	6,8
UKY 230 42/07H	69	23	89,0	18	40,7	741,3
ANT3 B 0.6 80 HP	124	80	89,0	16	50,9	4897,8
UKY 220 45/SC15	124	23	120,0	20	40,5	1122,0
UKY 210 41/DC15	131	13	120,0	21	42,0	1995,3
UKY 210 41/DC15	185	13	170,0	13	42,0	316,2
UKY 210 44/SC15	186	23	88,0	21	46,7	5888,4

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. 2-3.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 53,02% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Pomiary przeprowadzono dla średnich tiltów, wyznaczonych zgodnie z metodyką pomiarową.

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

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	Pole E	Pole H	k	E*k+U	H*k+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	[m]		-	-	-
1	1,2	0,003	1,47	2,4	0,006	2,0	53°12'24.20"N 14°28'0.17"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 20° GKP
2	1,2	0,003	1,47	2,4	0,006	2,0	53°12'25.19"N 14°28'1.31"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 20° GKP
3	1,1	0,003	1,47	2,2	0,006	2,0	53°12'27.30"N 14°28'2.53"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 20° GKP
4	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	53°12'32.9"N 14°28'5.5"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 20° GKP
5	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'34.18"N 14°28'6.55"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 20° GKP
6	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'36.7"N 14°28'7.36"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 20° GKP
7	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'37.46"N 14°28'8.17"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 20° GKP
8	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'39.56"N 14°28'9.22"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 20° GKP
9	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'41.18"N 14°28'10.2"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 20° GKP
10	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'44.45"N 14°28'12.58"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 20° GKP
11	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'47.27"N 14°28'14.51"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 20° GKP
12	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'49.59"N 14°28'15.58"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 20° GKP
13	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'51.37"N 14°28'16.5"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 20° GKP
14	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'48.24"N 14°28'17.33"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
15	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'45.21"N 14°28'16.34"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
16	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'47.29"N 14°28'11.3"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
17	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'41.29"N 14°28'13.41"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
18	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'39.9"N 14°28'8.29"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
19	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'38.49"N 14°28'7.57"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
20	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'33.32"N 14°28'8.48"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
21	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'34.32"N 14°28'4.3"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
22	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'30.29"N 14°28'7.8"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
23	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'29.27"N 14°28'6.17"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
24	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'26.30"N 14°28'4.57"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
25	1,5	0,004	1,47	3,0	0,008	2,0	53°12'24.48"N 14°28'1.40"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 60° GKP

nr pionu	Pole E	Pole H	k	E*k+U	H*k+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	[m]		-	-	-
26	1,3	0,003	1,47	2,6	0,007	2,0	53°12'25.56"N 14°28'5.43"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
27	1,1	0,003	1,47	2,2	0,006	2,0	53°12'27.28"N 14°28'9.9"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
28	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'28.16"N 14°28'12.14"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
29	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'30.31"N 14°28'18.47"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
30	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'31.23"N 14°28'21.21"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
31	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'32.58"N 14°28'24.16"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
32	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'30.37"N 14°28'23.11"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
33	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'32.41"N 14°28'20.28"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
34	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'31.40"N 14°28'17.59"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
35	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'28.6"N 14°28'16.2"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
36	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'29.30"N 14°28'11.16"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
37	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'24.38"N 14°28'6.40"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
38	1,1	0,003	1,47	2,2	0,006	2,0	53°12'23.59"N 14°28'5.0"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
39	1,1	0,003	1,47	2,2	0,006	2,0	53°12'25.34"N 14°28'0.29"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
40	1,3	0,003	1,47	2,6	0,007	2,0	53°12'27.43"N 14°28'0.40"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
41	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	53°12'32.45"N 14°28'0.33"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
42	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	53°12'34.14"N 14°28'0.29"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
43	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	53°12'36.30"N 14°28'0.29"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
44	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'38.38"N 14°28'0.22"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
45	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'40.30"N 14°28'0.4"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
46	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'37.20"N 14°28'2.33"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
47	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'36.15"N 14°27'58.55"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
48	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'33.36"N 14°27'58.55"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
49	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'33.6"N 14°28'3.23"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
50	1,3	0,003	1,47	2,6	0,007	2,0	53°12'23.11"N 14°28'2.54"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
51	1,4	0,004	1,47	2,8	0,007	2,0	53°12'22.14"N 14°28'5.20"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
52	1,2	0,003	1,47	2,4	0,006	2,0	53°12'22.6"N 14°28'8.15"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
53	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	53°12'21.3"N 14°28'11.10"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
54	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	53°12'20.57"N 14°28'14.22"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
55	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	53°12'20.46"N 14°28'17.24"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
56	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	53°12'19.36"N 14°28'20.51"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 110° GKP

nr plonu	Pole E	Pole H	k	E*k+U	H*k+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis plonu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	[m]	-	-	-	-
57	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	53°12'18.34"N 14°28'23.55"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
58	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'18.47"N 14°28'26.46"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
59	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'20.35"N 14°28'21.7"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
60	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'21.37"N 14°28'16.17"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
61	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'22.55"N 14°28'16.58"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
62	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	53°12'23.8"N 14°28'9.27"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
63	1,6	0,004	1,47	3,2	0,008	2,0	53°12'22.7"N 14°28'3.58"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
64	1,6	0,004	1,47	3,2	0,008	2,0	53°12'21.35"N 14°28'6.50"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
65	1,2	0,003	1,47	2,4	0,006	2,0	53°12'20.31"N 14°28'9.31"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
66	1,0	0,003	1,47	2,0	0,005	2,0	53°12'19.6"N 14°28'14.57"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
67	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	53°12'17.37"N 14°28'18.40"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
68	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	53°12'16.21"N 14°28'22.27"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
69	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	53°12'15.1"N 14°28'26.21"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
70	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	53°12'13.43"N 14°28'30.30"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
71	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'12.2"N 14°28'35.45"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
72	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'10.21"N 14°28'39.14"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
73	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'9.56"N 14°28'42.58"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
74	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'10.58"N 14°28'36.52"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
75	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'11.35"N 14°28'31.47"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
76	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	53°12'13.39"N 14°28'26.40"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
77	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	53°12'15.13"N 14°28'23.43"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
78	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	53°12'16.3"N 14°28'16.32"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
79	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	53°12'18.57"N 14°28'11.47"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
80	1,2	0,003	1,47	2,4	0,006	2,0	53°12'20.11"N 14°28'7.18"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
81	1,5	0,004	1,47	3,0	0,008	2,0	53°12'22.45"N 14°28'3.16"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
82	1,3	0,003	1,47	2,6	0,007	2,0	53°12'22.47"N 14°28'1.45"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
83	1,2	0,003	1,47	2,4	0,006	2,0	53°12'20.54"N 14°28'2.40"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
84	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'18.39"N 14°28'3.35"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
85	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'16.7"N 14°28'4.33"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
86	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'14.26"N 14°28'6.7"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
87	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'12.16"N 14°28'7.22"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 160° GKP

nr pionu	Pole E	Pole H	k	E*k+U	H*k+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	[m]		-	-	
88	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'9.25"N 14°28'9.8"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
89	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'8.8"N 14°28'10.52"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
90	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'10.16"N 14°28'11.44"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
91	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'10.27"N 14°28'6.25"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
92	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'12.23"N 14°28'3.1"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
93	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'16.23"N 14°28'7.10"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
94	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'17.21"N 14°28'1.51"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
95	1,2	0,003	1,47	2,4	0,006	2,0	53°12'20.20"N 14°28'0.30"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
96	1,3	0,003	1,47	2,6	0,007	2,0	53°12'23.33"N 14°27'59.2"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
97	1,4	0,004	1,47	2,8	0,007	2,0	53°12'22.41"N 14°27'58.19"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
98	1,4	0,004	1,47	2,8	0,007	2,0	53°12'20.18"N 14°27'56.53"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
99	1,2	0,003	1,47	2,4	0,006	2,0	53°12'18.54"N 14°27'55.47"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
100	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	53°12'16.16"N 14°27'53.1"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
101	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	53°12'15.27"N 14°27'51.34"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
102	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'13.45"N 14°27'50.42"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
103	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'10.36"N 14°27'47.53"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
104	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	53°12'12.17"N 14°27'46.9"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
105	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'13.37"N 14°27'48.56"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
106	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'15.54"N 14°27'50.37"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
107	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	53°12'21.17"N 14°27'56.51"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
108	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	53°12'19.6"N 14°27'54.51"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
109	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	53°12'17.31"N 14°27'50.25"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
110	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'16.59"N 14°27'49.22"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
111	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'13.47"N 14°27'45.25"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
112	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	53°12'12.36"N 14°27'44.20"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
113	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	53°12'11.58"N 14°27'42.3"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
114	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	53°12'10.6"N 14°27'40.16"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
115	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	53°12'8.38"N 14°27'38.49"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
116	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	53°12'7.13"N 14°27'36.28"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
117	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'5.44"N 14°27'34.42"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
118	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'3.5"N 14°27'30.38"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 220° GKP

nr pionu	Pole E	Pole H	k	E*k+U	H*k+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	[m]		-	-	-
119	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'2.21"N 14°27'29.42"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
120	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'2.22"N 14°27'32.4"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
121	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'3.46"N 14°27'28.9"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
122	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	53°12'5.56"N 14°27'30.26"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
123	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'3.45"N 14°27'33.18"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
124	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	53°12'6.18"N 14°27'37.46"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
125	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	53°12'8.28"N 14°27'40.39"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
126	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	53°12'10.58"N 14°27'43.12"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
127	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	53°12'7.19"N 14°27'34.42"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
128	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	53°12'10.17"N 14°27'39.25"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
129	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	53°12'12.10"N 14°27'41.15"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
130	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	53°12'13.11"N 14°27'44.46"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
131	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'15.38"N 14°27'46.44"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
132	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	53°12'17.19"N 14°27'48.58"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
133	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	53°12'19.6"N 14°27'50.34"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
134	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	53°12'23.57"N 14°27'54.12"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
135	1,0	0,003	1,47	2,0	0,005	2,0	53°12'23.10"N 14°27'57.14"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP

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

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

k – poprawka pomiarowa

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 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: 06-10-2020r. 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 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 sporządzono: Kowale, 12-10-2020r.

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



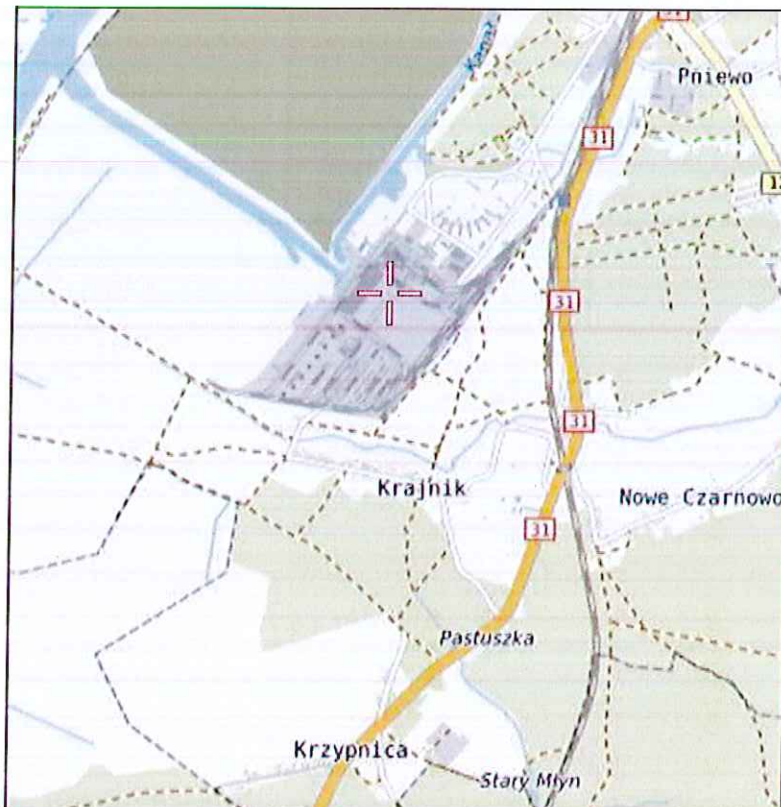
opracowała:
Paulina Pietrzak



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

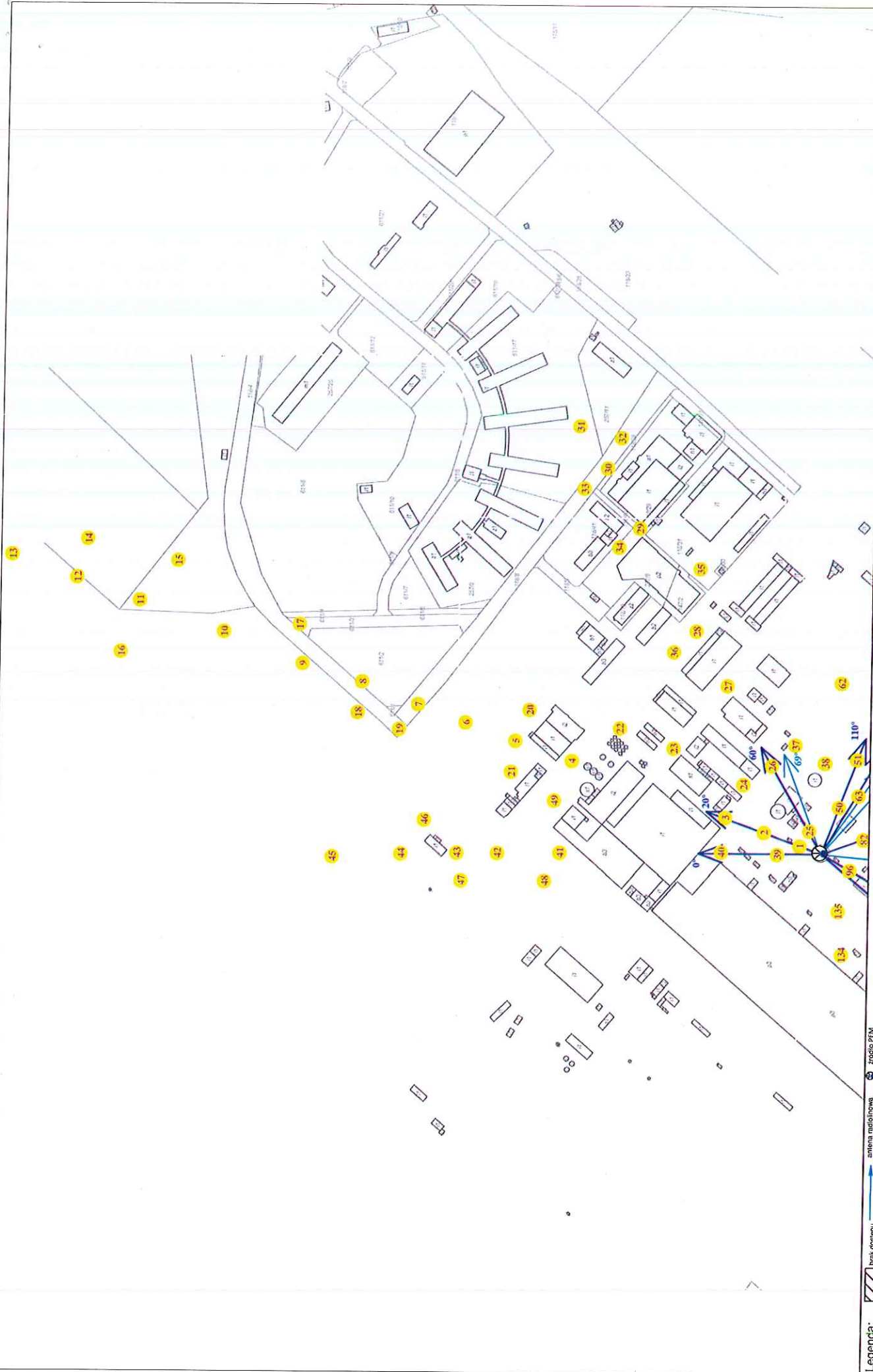


Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	53°12'24,10"
E	14°28'00,40"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych

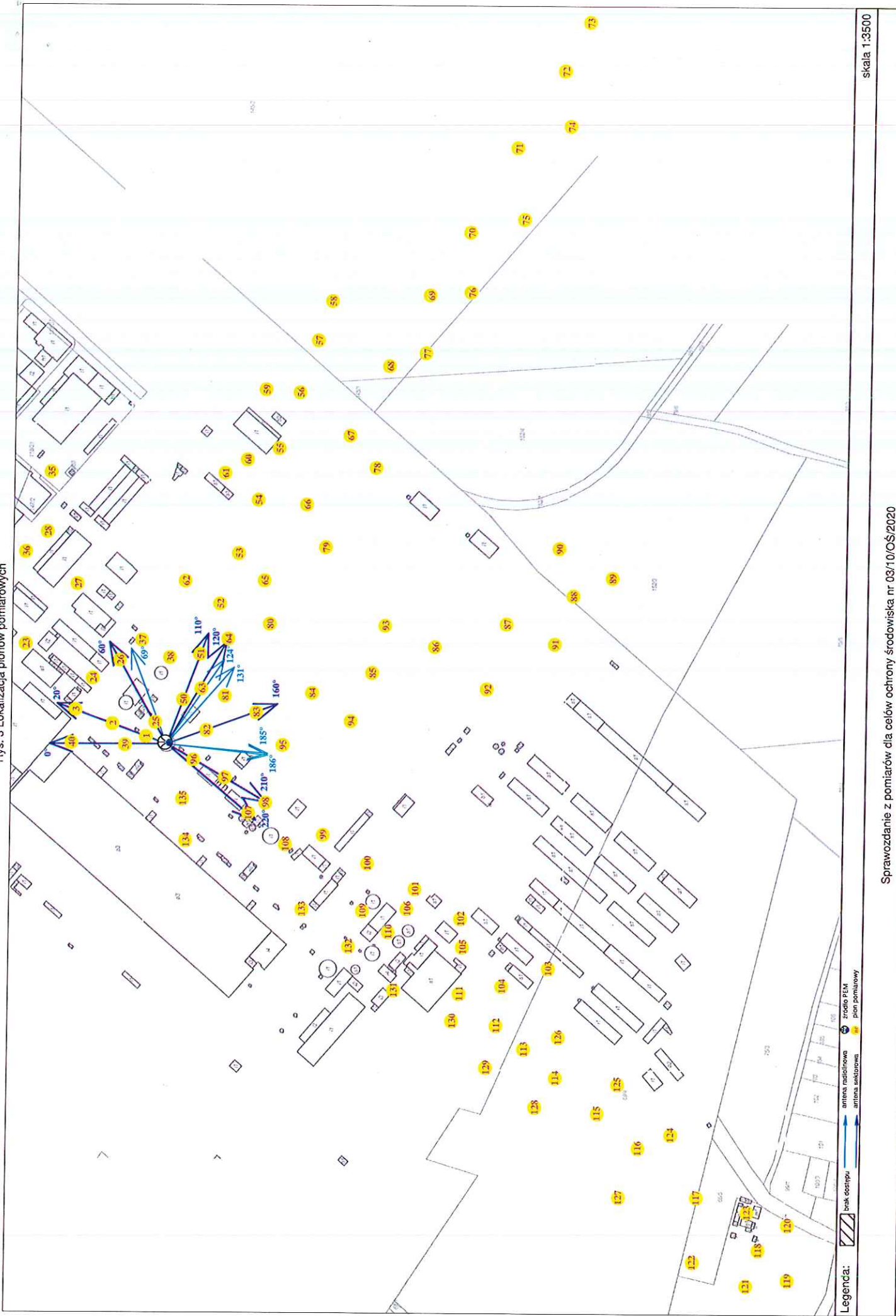


Legenda:
brak dostępu
antenna radiolokowa
antenna sektorowa
zrodlo PEM
pion pomiarowy

skala 1:3500

Sprawozdanie z pomiarów dla celów ochrony środowiska nr 03/10/OŚ/2020

Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



skala 1:3500

Rys. 4 Widok badanego obiektu

