

SP. OS. 6221. 18. 2021. AK

# DUARTE

BR	KA	DT	ZZK	FK	GN
PCPR	STAROSTWO POWIATOWE WE WROCŁAWIU				AB
PRK	12-03-2021				IN
WO					ZP
WPS	L.dz. 13851	zal.			KM
FR	BHP	EKS	BS	ORP	OS

Kowale, 04.03.2021

znak pisma: ZDE/82/2021

P. Knywieche - do zakt  
16.03.21

**Starosta Wrocławski**

ul. T. Kościuszki 131  
50-440 Wrocław

dotyczy: instalacji radiokomunikacyjnej nr BT34161 CHRZĄSTAWA (ERA)

Działając z upoważnienia:

**Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 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 33, ul. Młyńska 9, Chrząstawa Wielka

przedstawiciel inwestora

  
Paulina Pietrzak  
tel. 515-686-659

**załączniki:**

1. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych
2. Pełnomocnictwo + opłata skarbową
2. Formularz zgłoszenia instalacji

**otrzymują:**

1. a/a
2. Adresat



## 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 Wrocławski  
ul. T. Kościuszki 131  
50-440 Wrocław

## 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BT34161 CHRZĄSTAWA (ERA)

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

Województwo	10030200000000	dolnośląskie
Powiat	10030210423000	wrocławski
Gmina	10030210423012	Czernica

## 4. Oznaczenie prowadzącego/-ych instalację, adres siedziby

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

## 5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploracja instalacji

dz. nr 33, ul. Młyńska 9, Chrząstawa Wielka, gm. Czernica, powiat wrocławski, woj. dolnośląskie

## 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 5250 użytkowników

## 8. Czas funkcjonowania instalacji

7 dni w tygodniu, 24h/dobę

## 9. Wielkość i rodzaj emisji

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych: 37143 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 3162,3 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 [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
51°05'55,19"N 17°16'51,18"E	900/1800/ 2600	37,8	12381	80	0-6/0-6/0-6
51°05'55,19"N 17°16'51,18"E	900/1800/ 2600	37,8	12381	200	0-6/0-6/0-6
51°05'55,19"N 17°16'51,18"E	900/1800/ 2600	37,8	12381	320	0-6/0-6/0-6
51°05'55,19"N 17°16'51,18"E	80000	40,9	3162,3	249	-

7) 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.

## 8) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych

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

04.03.2021 Kowale Paulina Pietrzak

podpis

## II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia



## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 39/01/OŚ/2021



**Obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
**Nazwa obiektu:** BT34161 CHRZĄSTAWA (ERA)  
**Adres:** dz. nr 33, ul. Młyńska 9, Chrząstawa Wielka

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

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

## 2. Zleceniodawca

WASKO Spółka Akcyjna, ul. Berbeckiego 6, 44-100 Gliwice

## 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 33, ul. Młyńska 9, Chrzastawa Wielka
gmina:	Czernica
powiat:	wrocławski
województwo:	dolnośląskie

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

### data wykonania:

2021-02-26

### pomiary wykonał:

Sebastian Górka

### warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	9,4 - 11,8
Wilgotność [%]:	56,2 - 62,3
Opady:	BRAK

### opis zestawu pomiarowego:

#### miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-200 nr seryjny AS-0186. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., 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/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

#### urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 96186813. Świadectwo wzorcowania nr 1184/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r, 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 pół 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 [°]	EIRP [W]
ATR4518R11V06	80	900/1800/2600	37,8	0-6/0-6/0-6	0	12381
ATR4518R11V06	200	900/1800/2600	37,8	0-6/0-6/0-6	0	12381
ATR4518R11V06	320	900/1800/2600	37,8	0-6/0-6/0-6	0	12381

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 41/14H	249	80	40,9	18	47,0	3162,3

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 59,6% 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	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°5'55.19"N 17°16'52.2"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
2	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°5'55.33"N 17°16'54.7"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
3	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°5'56.40"N 17°17'0.8"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
4	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°5'56.31"N 17°17'4.56"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
5	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°5'55.7"N 17°17'9.27"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
6	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°5'58.52"N 17°17'5.58"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
7	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°5'57.37"N 17°16'57.38"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
8	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°5'54.3"N 17°17'5.38"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°5'53.49"N 17°17'2.23"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°5'53.29"N 17°16'57.32"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°5'57.10"N 17°16'51.23"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°5'52.50"N 17°16'54.15"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°5'54.14"N 17°16'50.17"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
14	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°5'47.51"N 17°16'46.16"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
15	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°5'46.45"N 17°16'45.28"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
16	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°5'43.52"N 17°16'44.13"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
17	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°5'47.12"N 17°16'50.5"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
18	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°5'48.15"N 17°16'43.48"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
19	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°5'50.49"N 17°16'41.53"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
20	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°5'51.26"N 17°16'46.43"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
21	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°5'49.4"N 17°16'56.10"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
22	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°5'53.21"N 17°16'48.34"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
23	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°5'54.17"N 17°16'49.17"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 249° GKP
24	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°5'55.59"N 17°16'50.1"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
25	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°5'56.51"N 17°16'48.31"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
26	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°5'59.58"N 17°16'44.41"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
27	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°6'0.31"N 17°16'43.38"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 320° 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]			-	-	-
28	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°6'1.20"N 17°16'40.59"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
29	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°6'3.41"N 17°16'43.17"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
30	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°6'5.50"N 17°16'42.35"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
31	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°5'59.58"N 17°16'40.59"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
32	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°5'56.40"N 17°16'40.59"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
33	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°5'55.2"N 17°16'43.44"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
34	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°6'2.27"N 17°16'47.37"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
35	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°6'2.0"N 17°16'51.25"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
36	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	51°5'59.21"N 17°16'53.33"E	<0,03	<0,03	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.

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m <sup>2</sup> ]
Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego				
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 <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 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: 26-02-2021r. 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 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, 03-03-2021r.

## 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 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

### KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

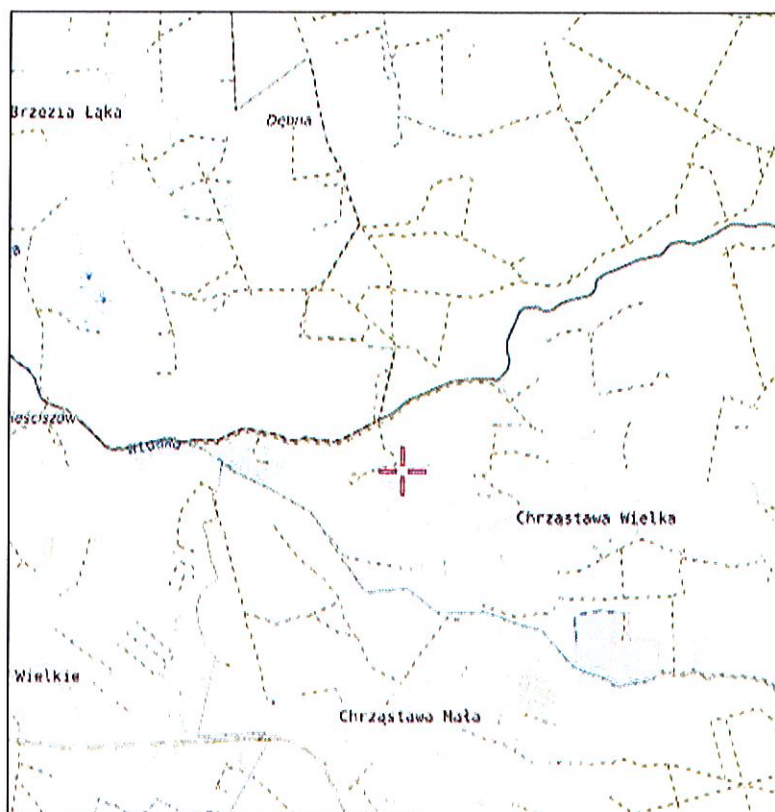


opracowała:

inż. Natalia Drewniak

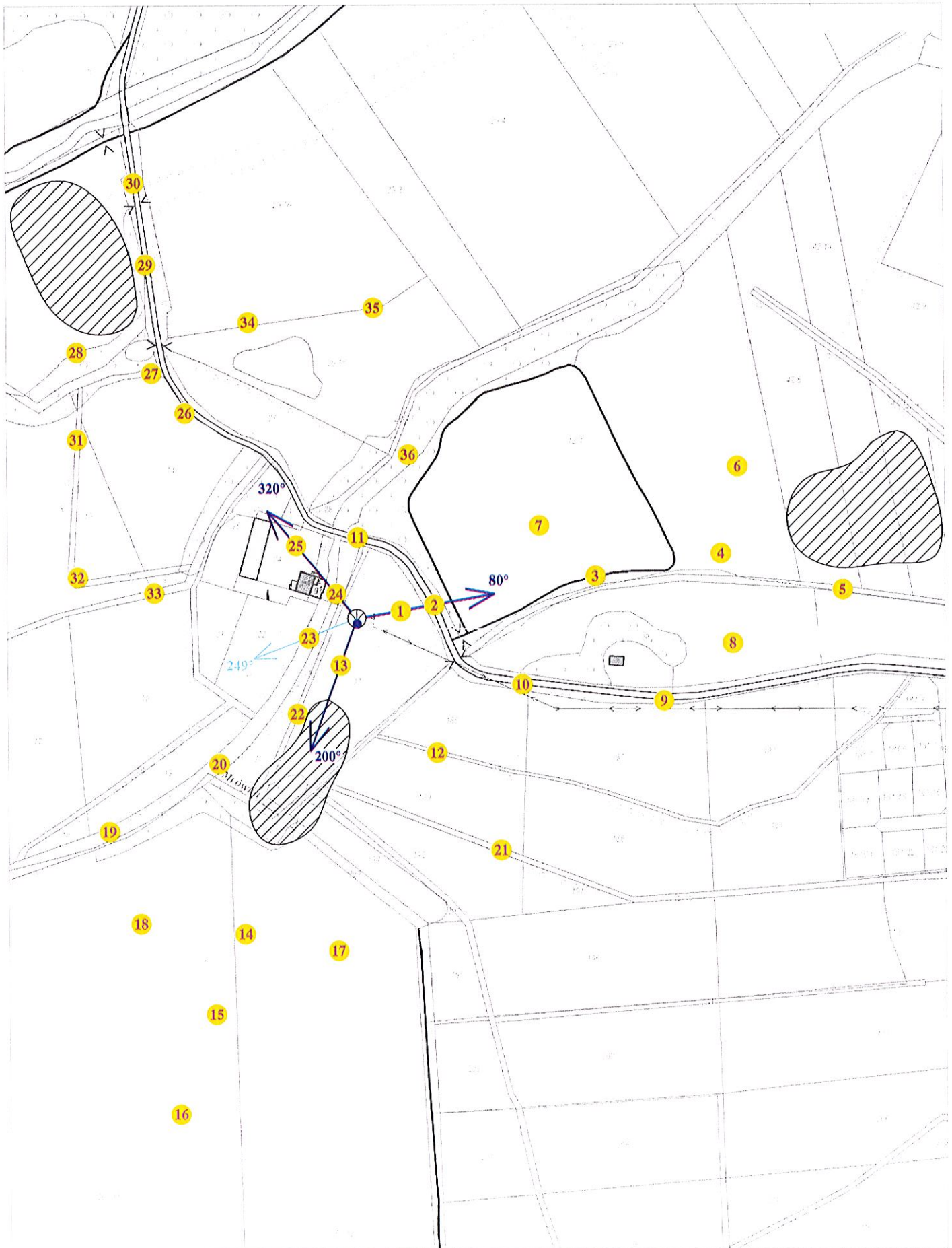


Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	51° 05' 55,19"
E	17° 16' 51,18"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda:



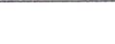
brak dostępu



antena radiolinowa



antena sektorowa



źródło PEM



pion pomiarowy

skala 1:3500

Rys. 3 Widok badanego obiektu

