

DUARTE

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Tomyslu
Kancelaria Ogolna

2020-04-30

znak pisma: ZDE/...../2020

Nr z listem 5066/2020

Przebieg choroby

Kowale, 24.04.2020

Przebieg choroby

RP

30.04.2020

Starostwo Powiatowe w Nowym Tomyslu

ul. Poznańska 33
64-300 Nowy Tomysl

J. Dworkowski
4.05.2020

dotyczy: instalacji radiokomunikacyjnej nr BT32938 ZBĄSZYŃ_CENTRUM

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: Plac Rybaki 5, Zbąszyń

przedstawiciel inwestora

załączniki:

1. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych
2. Pełnomocnictwo + opłata skarbowa
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

Starostwo Powiatowe w Nowym Tomyszu
ul. Poznańska 33
64-300 Nowy Tomyśl

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BT32938 ZBĄSZYŃ_CENTRUM

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

Województwo	10023000000000	wielkopolskie
Powiat	10023015915000	nowotomyski
Gmina	10023015915063	Zbąszyń

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 eksploatacja instalacji

Plac Rybaki 5, Zbąszyń, gm. Zbąszyń, powiat nowotomyski, woj. wielkopolskie

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: 28122 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
52°14'57,6"N 15°55'21,2"E	900/1800/ 2100/2600	23,7	9374	60	2,9/2,9/ 2,9/2,9
52°14'57,6"N 15°55'21,2"E	900/1800/ 2100/2600	23,7	9374	170	7,5/7,5/ 7,5/7,5
52°14'57,6"N 15°55'21,2"E	900/1800/ 2100/2600	23,7	9374	300	3,5/3,5/ 3,5/3,5
52°14'57,6"N 15°55'21,2"E	80000	25,4	3162,3	54	-

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

24.04.2020 Kowale

podpis

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

**SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA
nr 09/01/OŚ/2020**



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT32938 ZBĄSZYŃ_CENTRUM
Adres: Plac Rybaki 5, Zbąszyń

opracowała:

autoryzował:

2020-04-21

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. Omówienie wyników pomiarów**
- 9. Załączniki**

1. Prowadzący Instalację

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

2. Zleceniodawca

DIGICOS S.A., ul. Kamiennogórska 22, Poznań

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:	Plac Rybaki 5, Zbąszyń
gmina:	Zbąszyń
powiat:	nowotomyski
województwo:	wielkopolskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2020-04-21

pomiary wykonał:

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	16,3 - 20,3
Wilgotność [%]:	36 - 36,2
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.

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [MHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektrycznego [°]	Deklarowane pochylenia mechaniczne [°]	EIRP [W]
AQU4518R11V07	60	900/1800/2100/2600	23,7	2,9/2,9/2,9/2,9	0	9374
AQU4518R11V07	170	900/1800/2100/2600	23,7	7,5/7,5/7,5/7,5	0	9374
AQU4518R11V07	300	900/1800/2100/2600	23,7	3,5/3,5/3,5/3,5	0	9374

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dB]	EIRP [W]
UKY 230 41/14H	54	80	25,4	18	47,0	3162,3

Inne źródła PEM: BRAK

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 49,4% 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	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	
1	p.cz.*	-	-	-	2	52°14'57.30"N 15°55'22.51"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 60° GKP
2	p.cz.*	-	-	-	2	52°14'58.27"N 15°55'23.30"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 60° GKP
3	p.cz.*	-	-	-	2	52°14'59.8"N 15°55'26.16"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 60° GKP
4	p.cz.*	-	-	-	2	52°15'0.11"N 15°55'28.15"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 60° GKP
5	p.cz.*	-	-	-	2	52°15'1.43"N 15°55'30.36"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 60° GKP
6	p.cz.*	-	-	-	2	52°15'1.43"N 15°55'32.24"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 60° GKP
7	p.cz.*	-	-	-	2	52°15'1.45"N 15°55'30.14"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
8	p.cz.*	-	-	-	2	52°15'0.33"N 15°55'32.21"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
9	p.cz.*	-	-	-	2	52°15'0.34"N 15°55'27.4"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
10	p.cz.*	-	-	-	2	52°14'58.4"N 15°55'28.57"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
11	p.cz.*	-	-	-	2	52°15'0.11"N 15°55'25.56"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
12	p.cz.*	-	-	-	2	52°14'56.12"N 15°55'21.53"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 170° GKP
13	p.cz.*	-	-	-	2	52°14'55.46"N 15°55'21.17"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 170° GKP
14	p.cz.*	-	-	-	2	52°14'54.16"N 15°55'22.43"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 170° GKP
15	p.cz.*	-	-	-	2	52°14'56.20"N 15°55'22.5"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
16	p.cz.*	-	-	-	2	52°14'53.54"N 15°55'20.16"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
17	0,9	0,44	0,002	-	2	52°14'56.47"N 15°55'19.44"E	1,40	0,05	0,04	otoczenie obiektu - PPP
18	1,2	1,20	1,20	-	2	52°14'57.20"N 15°55'20.22"E	1,40	0,08	0,08	otoczenie obiektu- az. 300° GKP
19	1,2	1,20	1,20	-	2	52°14'58.3"N 15°55'19.20"E	1,40	0,08	0,08	otoczenie obiektu- az. 300° GKP
20	1,4	1,40	1,40	-	2	52°14'58.18"N 15°55'17.49"E	1,40	0,10	0,09	otoczenie obiektu- az. 300° GKP
21	p.cz.*	-	-	-	2	52°14'59.15"N 15°55'15.6"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 300° GKP
22	p.cz.*	-	-	-	2	52°15'1.32"N 15°55'10.50"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 300° GKP
23	p.cz.*	-	-	-	2	52°15'0.16"N 15°55'10.47"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	
24	p.cz.*	-	-	-	2	52°15'2.29"N 15°55'12.39"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
25	p.cz.*	-	-	-	2	52°15'1.13"N 15°55'14.25"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
26	p.cz.*	-	-	-	2	52°14'59.52"N 15°55'12.13"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
27	p.cz.*	-	-	-	2	52°15'0.16"N 15°55'16.24"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
28	p.cz.*	-	-	-	2	52°14'58.44"N 15°55'15.11"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
29	p.cz.*	-	-	-	2	52°14'59.18"N 15°55'19.45"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
30	p.cz.*	-	-	-	2	-	1,40	-	-	Plac Rybaki 3, w wejściu
31	p.cz.*	-	-	-	2	-	1,40	-	-	kościół, w wejściu
32	p.cz.*	-	-	-	2	-	1,40	-	-	ul. Rynek 15, lp., klatka, wewnątrz budynku
33	p.cz.*	-	-	-	2	-	1,40	-	-	ul. Rynek 16, lp., klatka, wewnątrz budynku
34	p.cz.*	-	-	-	2	-	1,40	-	-	ul. Chłodna 7, parter, w oknie
35	p.cz.*	-	-	-	2	-	1,40	-	-	ul. Chłodna 3, parter, w oknie
36	p.cz.*	-	-	-	2	-	1,40	-	-	ul. Senatorska 11, llp., klatka, w oknie
37	p.cz.*	-	-	-	2	-	1,40	-	-	Plac Rybaki 5, llp., w oknie

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

GKP – główny kierunek promieniowania

PKP – pomocniczy pion pomiarowy

7.1 Wyniki pomiarów 80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 59,6% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Tabela 4. Zestawienie wyników

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	
7	p.cz.*	-	-	-	2	52°15'1.45"N 15°55'30.14"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP

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

GKP – główny kierunek promieniowania

PKP – pomocniczy pion pomiarowy

8. Omówienie wyników pomiarów

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 ²]
Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego	1	2	3	4
lp.				
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

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 21-04-2020r. 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 są 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, 23-04-2020r.

9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:

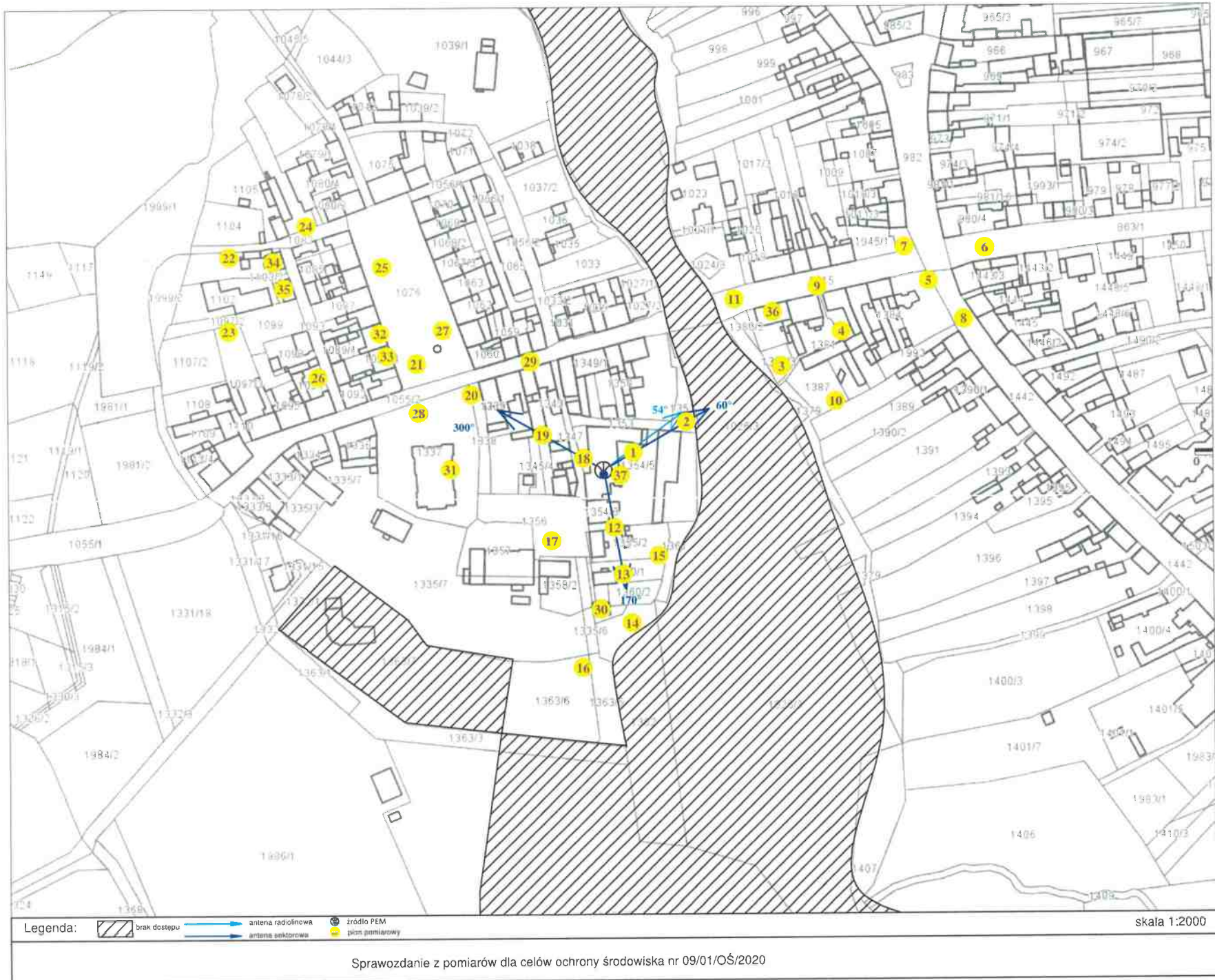
opracowała:

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	52° 14' 57,57"
E	15° 55' 21,18"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Widok badanego obiektu

