

Inwestor:

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

Prowadzący instalację:

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

Pełnomocnik:

Sylwia Białek
ATEM-Polska sp. z o.o.
ul. Łużycka 2
81-537 Gdynia
Tel. kom 515 145 322

Gdynia, dnia 18.12.2019r



Starostwo Powiatowe w Pisz

WYDZIAŁ ROLNICTWA, LEŚNICTWA, RYBACTWA ŚRÓDLĄDOWEGO, OCHRONY ŚRODOWISKA I
GOSPODARKI WODNEJ

Ul. Warszawska 1

12-200 Pisz

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 **BT44252 DROZDOWO** zlokalizowanej pod adresem **Drozdowo, gm Orzysz, województwo warmińsko-mazurskie** zgodnie z załączonym zaktualizowanym formularzem.

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

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



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 Pisz,
WYDZIAŁ ROLNICTWA, LEŚNICTWA, RYBACTWA ŚRÓDLĄDOWEGO, OCHRONY ŚRODOWISKA I
GOSPODARKI WODNEJ
Ul. Warszawska 1
12-200 Pisz
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT 44252 DROZDOWO
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
1.6 REGION PÓŁNOCNY2.6.28 WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE
3.6.28.55 PODREGION 55 – EŁCKI
4.6.28.55.16 Powiat piski
5.6.28.55.16.02.3 Orzysz
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Inwestor:
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Prowadzący instalację:
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
Drozdowo, gm Orzysz, woj. Warmińsko - mazurskie
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 40 303 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1519,5 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
21° 47' 15,09"E 53° 50' 58,2"N	900 MHz	51,67 m	5112 W	Azymut 130° Pochylenie 9°
21° 47' 15,09"E 53° 50' 58,2"N	900 MHz	51,67 m	6738W	Azymut 220° Pochylenie 9°
21° 47' 15,09"E 53° 50' 58,2"N	900 MHz	51,67 m	5112W	Azymut 310° Pochylenie 9°
21° 47' 15,09"E 53° 50' 58,2"N	900 MHz	59,0 m	12264 W	Azymut 60° Pochylenie 9°
21° 47' 15,09"E 53° 50' 58,2"N	1800 MHz	59,0 m	5144 W	Azymut 60° Pochylenie 9°
21° 47' 15,09"E 53° 50' 58,2"N	1800 MHz	55,0 m	5666 W	Azymut 130° Pochylenie 6°
21° 47' 15,09"E 53° 50' 58,2"N	18 GHz 18 GHz 18 GHz	63,3 m 69,3 m 65,3 m	288,4 W 741,3 W 489,8 W	Azymut 21,00° Azymut 252,00° Azymut 343,00°

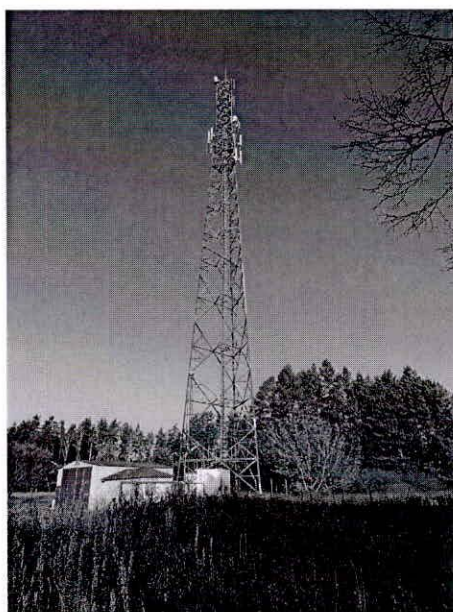


6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania 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, 18.12.2019	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Sylwia Białek, tel. 515 145 322	
<div style="text-align: center;"> ATEM - Polska Sp. z o.o. Dział Inwestycji i Wdrożeń Gdynia Koordynator Inwestycji </div>	
Podpis	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia <i>30.12.2019</i>	Numer zgłoszenia <i>101 6197.53.2019</i>

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 01/12/OŚ/2019**



Obiekt: stacja bazowa telefonii komórkowej
Nazwa obiektu: BT44252 DROZDOWO
Adres: Drozdowo

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

opracowała
inż. Natalia Drewniak

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

2019-12-03

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

ATEM Polska, ul. Łużycka 2, Gdynia

3. Metoda Pomiarowa

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych.

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: Drozdowo
gmina: Orzysz
powiat: piski
województwo: warmińsko-mazurskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

data wykonania:

2019-12-03

pomiary wykonał:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	0,4 - 0,5
Wilgotność [%]:	61,2 - 61,4
Opady:	BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

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

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/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

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

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	EIRP [W]
80010310V01	130	900	51,67	9	0	5112
80010306V02	220	900	51,67	9	0	6738
80010310V01	310	900	51,67	9	0	5112
A704521R0V06	60	900	59,0	9	0	12264
A264521R2V06	60	1800	59,0	9	0	5411
A264521R1V06	130	1800	55,0	6	0	5666

Tabela 2. Anteny radioliniowe

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 210 43/SC15	21	18	63,3	10	44,6	288,4
UKY 210 43/DC15	252	18	69,3	14	44,7	741,3
UKY 220 44/SC15	343	18	65,3	18	38,9	489,8

Inne źródła PEM: BRAK

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej. 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 53,02% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
1	0,6	2	53°50'58.32"N 21°47'16.43"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
2	0,7	2	53°50'58.4"N 21°47'16.18"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
3	0,6	2	53°50'59.37"N 21°47'17.53"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
4	0,5	2	53°50'59.9"N 21°47'18.28"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
5	p.cz.*	2	53°50'59.41"N 21°47'19.3"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
6	p.cz.*	2	53°50'58.5"N 21°47'19.40"E	otoczenie stacji bazowej
7	p.cz.*	2	53°50'58.21"N 21°47'17.5"E	otoczenie stacji bazowej
8	p.cz.*	2	53°50'57.27"N 21°47'17.41"E	otoczenie stacji bazowej
9	p.cz.*	2	53°50'57.15"N 21°47'19.52"E	otoczenie stacji bazowej
10	p.cz.*	2	53°50'57.18"N 21°47'15.32"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
11	p.cz.*	2	53°50'57.36"N 21°47'16.56"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
12	0,0	2	53°50'55.47"N 21°47'18.51"E	otoczenie stacji bazowej
13	p.cz.*	2	53°50'56.24"N 21°47'17.10"E	otoczenie stacji bazowej
14	p.cz.*	2	53°50'56.0"N 21°47'16.14"E	otoczenie stacji bazowej

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
15	0,5	2	53°50'57.16"N 21°47'15.30"E	otoczenie stacji bazowej
16	0,8	2	53°50'56.40"N 21°47'14.5"E	Drozdowo 22, parter, w oknie
17	0,5	2	53°50'56.33"N 21°47'14.35"E	otoczenie stacji bazowej
18	0,5	2	53°50'57.10"N 21°47'14.58"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
19	0,6	2	53°50'57.20"N 21°47'13.48"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
20	0,8	2	53°50'56.31"N 21°47'12.37"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
21	0,8	2	53°50'56.41"N 21°47'12.27"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
22	0,8	2	53°50'55.52"N 21°47'11.16"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
23	0,5	2	53°50'56.45"N 21°47'11.44"E	otoczenie stacji bazowej
24	0,5	2	53°50'57.12"N 21°47'12.0"E	otoczenie stacji bazowej
25	0,5	2	53°50'58.14"N 21°47'13.10"E	otoczenie stacji bazowej
26	0,6	2	53°50'58.7"N 21°47'11.36"E	otoczenie stacji bazowej
27	0,6	2	53°50'58.41"N 21°47'14.45"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
28	0,5	2	53°50'59.23"N 21°47'13.21"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
29	0,6	2	53°50'59.4"N 21°47'12.57"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
30	p.cz.*	2	53°50'59.46"N 21°47'11.33"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
31	p.cz.*	2	53°51'0.27"N 21°47'10.9"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
32	0,7	2	53°50'59.4"N 21°47'13.29"E	otoczenie stacji bazowej
33	0,6	2	53°50'59.34"N 21°47'14.20"E	otoczenie stacji bazowej
34	0,5	2	53°50'59.46"N 21°47'16.57"E	otoczenie stacji bazowej
35	0,6	2	53°51'0.25"N 21°47'18.26"E	otoczenie stacji bazowej

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

8. Omówienie wyników pomiarów

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883) wartość graniczna pola elektrycznego wynosi **7 V/m**.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 03-12-2019r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla ludności.

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, 18-12-2019r.

9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

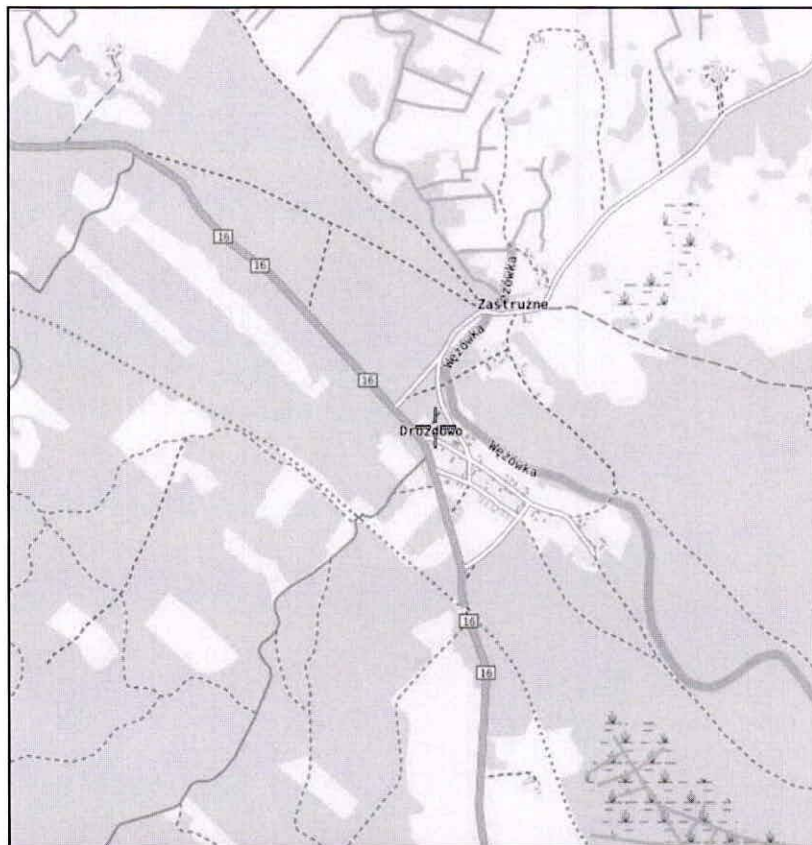


opracowała:

inż. Natalia Drewniak

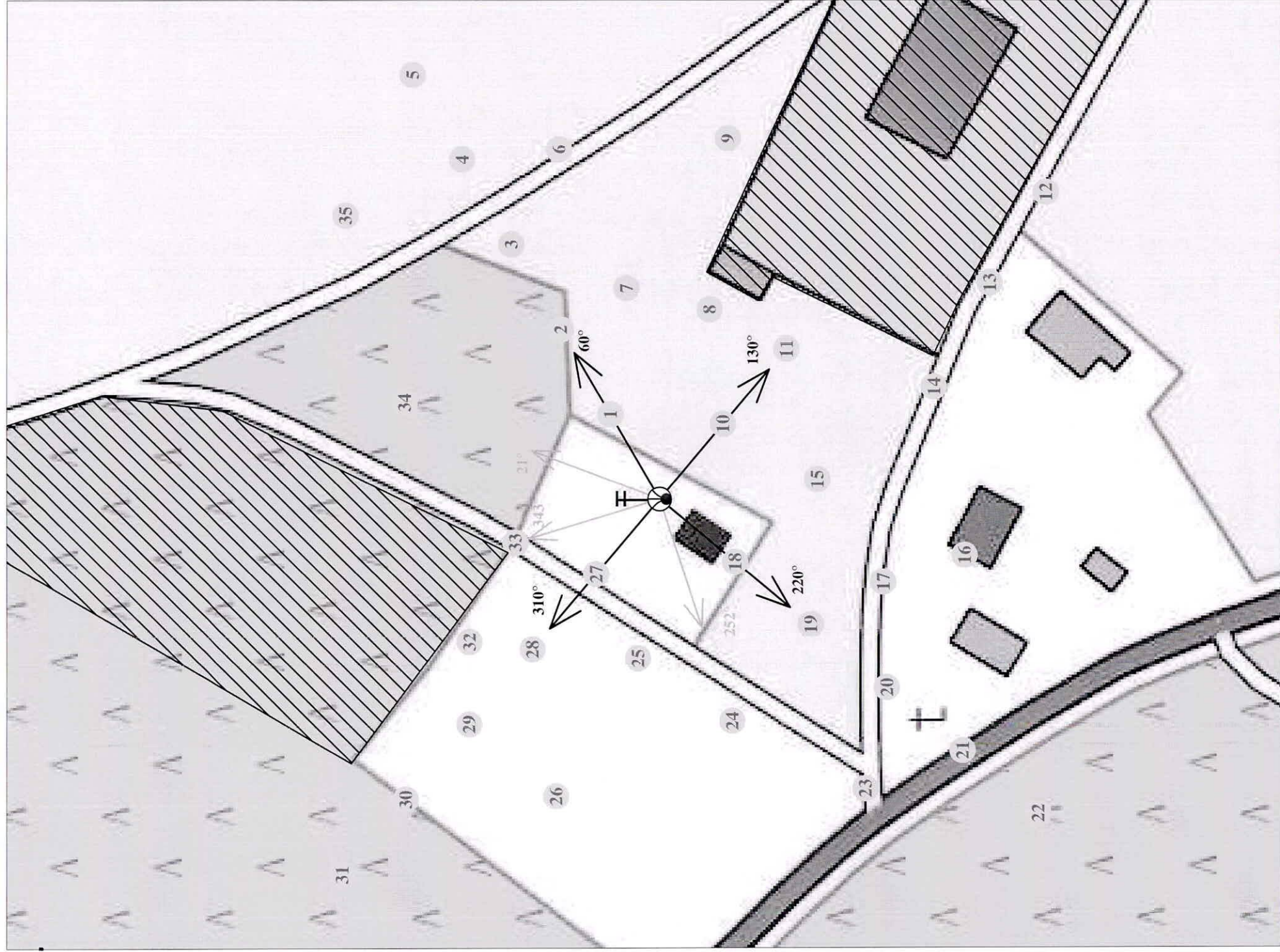


Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	53° 50' 58,2"
E	21° 47' 15,09"

Rys. 2 Lokalizacja pionow pomiarowych



Legenda: brak dostępu antena radiolinowa źródło PEM pion pomiarowy

skala 1:1000



