

**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
**Starosta Szczycieński
12-100 Szczytno, ul. Sienkiewicza 1**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 44385 JERUTY
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: (KTS 10042815617072)
**województwo warmińsko-mazurskie: 2.6.28
powiat szczycieński: 4.6.28.56.17
gmina Świątajno: 5.6.28.56.17.07.2**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
12-132 Olszyny, Jeruty 25, działka nr 42/4, obręb Jeruty
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. 879)
Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:
Stacja bazowa przeznaczona do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla ok. 2486 użytkowników
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
instalacja funkcjonuje w sposób ciągły, 24 godz./dobę, 7 dni w tygodniu
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
EIRP poszczególnych anten przedstawiono w pkt. 12 formularza, w kolumnie nr 4
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Emisja ograniczona do wartości wynikających z założeń projektu radiowego oraz parametrów technicznych zastosowanych urządzeń, zgodnych z deklaracjami dostawców i producentów sprzętu.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:
Wielkość emisji zgodna jest z obowiązującymi przepisami środowiskowymi, w szczególności z wymaganiami wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Anteny radioliniowe:

Lp. ³⁾	1	2	3	4	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Częstotliwość	Wys. środka elektr.	Moc EIRP	Azymut	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		GHz	m npt.	W	deg		
UKY 210 44/SC15	53°32'36" N 21°10'00" E	23	45,0	467,7	184	Nie dotyczy	Załącznik 1.
UKY 210 44/DC15	53°32'36" N 21°10'00" E	23	42,0	933,3	276	Nie dotyczy	Załącznik 1.

Anteny sektorowe:

Lp. ³⁾	1	2	3	4	5	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Częstotliwość	Wys. środka elektr. anteny	Moc EIRP	Azymut	Tilt	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		MHz	m npt.	W	deg	deg		
K80010310v01	53°32'36" N 21°10'00" E	900	49,5	5112	30	9,5	A	Załącznik 1.
K80010310v01	53°32'36" N 21°10'00" E	900	49,5	5112	150	9,5	A	Załącznik 1.
K80010310v01	53°32'36" N 21°10'00" E	900	49,5	5112	270	9,5	A	Załącznik 1.
A264521R1V06	53°32'36" N 21°10'00" E	1800	49,5	5666	30	6	A	Załącznik 1.
A264521R1V06	53°32'36" N 21°10'00" E	1800	49,5	5666	150	6	A	Załącznik 1.
A264521R1V06	53°32'36" N 21°10'00" E	1800	49,5	5666	270	6	A	Załącznik 1.

Rodzaj przedsięwzięcia (wg rozporządzenia R.M. z dnia 10.09.2019 r. Dz. U. 2019 poz. 1839):

A- przedsięwzięcie nie zaliczone ani do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

B- mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

C- mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Gdańsk, dnia 2020-02-03

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Lidia Kierwiak

Podpis

SYNTYKALISTA
ds. Przygotowania Inwestycji

Lidia Kierwiak
Lidia Kierwiak

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

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 20/12/OŚ/2019



Obiekt: stacja bazowa telefonii komórkowej
Nazwa obiektu: BT44385 JERUTY
Adres: dz. nr 42/4, Jeruty

opracowała
inż. Natalia Drewniak


autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



2019-12-28

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

Herkules S.A., ul. Jaśkowa Dolina 81, 80-286 Gdańsk

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: dz. nr 42/4, Jeruty
gmina: Świętajno
powiat: olecki
województwo: warmińsko-mazurskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

data wykonania:

2019-12-28

pomiary wykonał:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	3,9 - 4,1
Wilgotność [%]:	61,4 - 62,1
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 [°]	Pasma częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	EIRP [W]
80010310V01	30	900	49,5	9,5	0	5112
80010310V01	150	900	49,5	9,5	0	5112
80010310V01	270	900	49,5	9,5	0	5112
A264521R1V06	30	1800	49,5	6	0	5666
A264521R1V06	150	1800	49,5	6	0	5666
A264521R1V06	270	1800	49,5	6	0	5666

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 [dBi]	EIRP [W]
UKY 210 44/SC15	184	23	45,0	10	46,7	467,7
UKY 210 44/DC15	276	23	42,0	13	46,7	933,3

Inne źródła PEM: BRAK

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej. Pomiar 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 43,54% 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	p.cz.*	2	53°33'4.18"N 21°10'27.33"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
2	p.cz.*	2	53°33'5.14"N 21°10'28.27"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
3	p.cz.*	2	53°33'6.10"N 21°10'29.22"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
4	p.cz.*	2	53°33'6.6"N 21°10'29.16"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
5	p.cz.*	2	53°33'7.2"N 21°10'30.11"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
6	p.cz.*	2	53°33'5.48"N 21°10'30.21"E	otoczenie stacji bazowej
7	p.cz.*	2	53°33'5.27"N 21°10'29.59"E	otoczenie stacji bazowej
8	p.cz.*	2	53°33'4.56"N 21°10'28.37"E	otoczenie stacji bazowej
9	p.cz.*	2	53°33'3.1"N 21°10'30.5"E	otoczenie stacji bazowej
10	p.cz.*	2	53°33'3.25"N 21°10'27.33"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
11	p.cz.*	2	53°33'3.29"N 21°10'28.27"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
12	p.cz.*	2	53°33'2.33"N 21°10'29.22"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
13	p.cz.*	2	53°33'2.37"N 21°10'29.16"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
14	p.cz.*	2	53°33'1.41"N 21°10'30.11"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
15	p.cz.*	2	53°33'1.13"N 21°10'28.16"E	otoczenie stacji bazowej

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
16	p.cz.*	2	53°33'2.45"N 21°10'27.32"E	otoczenie stacji bazowej
17	p.cz.*	2	53°33'2.44"N 21°10'27.13"E	otoczenie stacji bazowej
18	p.cz.*	2	53°33'3.30"N 21°10'26.45"E	otoczenie stacji bazowej
19	p.cz.*	2	53°33'4.41"N 21°10'24.42"E	otoczenie stacji bazowej
20	p.cz.*	2	53°33'4.21"N 21°10'26.50"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
21	p.cz.*	2	53°33'4.21"N 21°10'25.1"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
22	p.cz.*	2	53°33'4.20"N 21°10'24.12"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
23	p.cz.*	2	53°33'4.20"N 21°10'23.23"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
24	p.cz.*	2	53°33'4.19"N 21°10'21.34"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
25	p.cz.*	2	53°33'4.46"N 21°10'23.4"E	otoczenie stacji bazowej
26	p.cz.*	2	53°33'4.48"N 21°10'24.12"E	otoczenie stacji bazowej
27	p.cz.*	2	53°33'5.35"N 21°10'27.17"E	otoczenie stacji bazowej
28	p.cz.*	2	53°33'6.2"N 21°10'27.26"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: 28-12-2019r. 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, 03-02-2020r.

9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

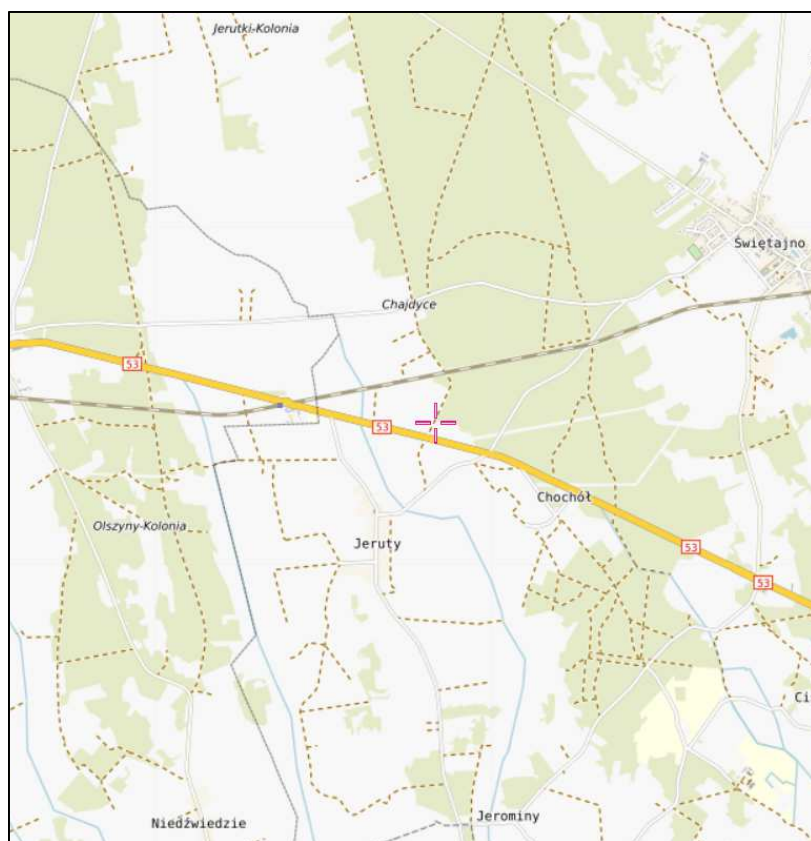
zatwierdził:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



opracowała
inż. Natalia Drewniak

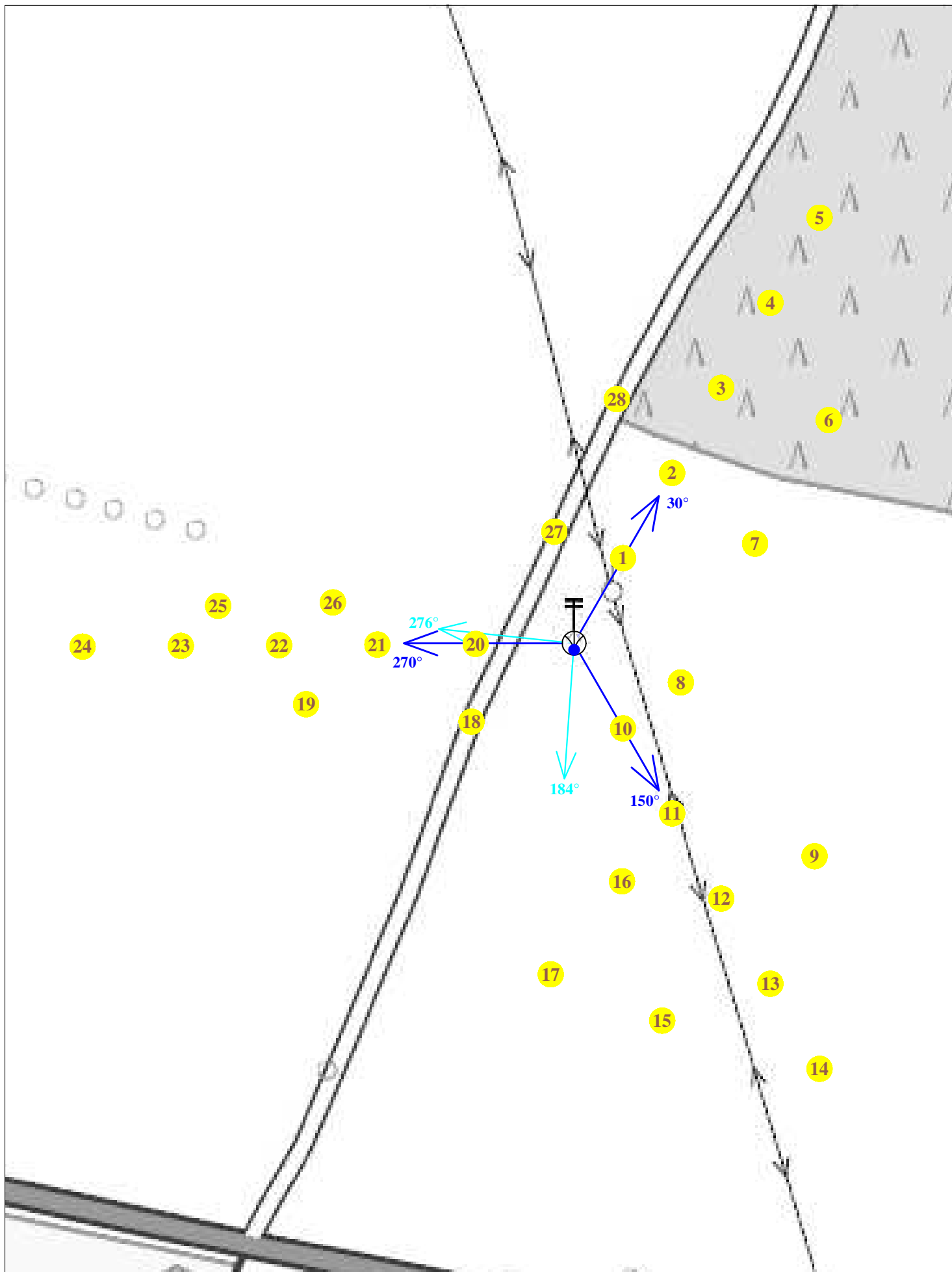







Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	53° 33' 04,42"
E	21° 10' 27,39"

Rys. 2 Lokalizacja pionow pomiarowych



Legenda:  brak dostępu  antena radiolinowa  antena sektorowa  źródło PEM  pion pomiarowy

skala 1:1000

Rys. 3 Widok badanego obiektu

