

W5.622A. 265. 2019. XXVI

DUARTE

znak pisma: ZDE/...../2019

Kowale, 09.12.2019

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	18. 12. 2019
Ilość załączników	201
Nr	podpis

19 12 2019

Starosta Poznański

ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań

dotyczy: stacji bazowej telefonii komórkowej nr BT32244 SWARZĘDZ RACZYŃSKIEGO

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.).

stacja bazowa zlokalizowana jest pod adresem: ul. Poznańska 31, 62-020 Swarzędz

przedstawiciel inwestora

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 Poznański ul. Jackowskiego 18 60-509 Poznań					
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację BT32244 SWARZĘDZ RACZYŃSKIEGO					
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja					
Województwo	10023000000000	wielkopolskie			
Powiat	10023016121000	poznański			
Gmina	10023016121163	Swarzędz			
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 ul. Poznańska 31, 62-020 Swarzędz, gm. Swarzędz, powiat poznański, 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 5344 użytkowników					
8. Czas funkcjonowania instalacji 7 dni w tygodniu, 24h/dobę					
9. Wielkość i rodzaj emisji sumaryczna moc EIRP anten sektorowych: 54612 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 70,8 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 [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°24'12.28"N 17° 3'44.11"E	900/1800	39,0	8648	60	0,5-6/0-6
52°24'12.28"N 17° 3'44.11"E	900/1800	39,0	8648	170	0,5-6/0-6
52°24'12.28"N 17° 3'44.11"E	900/1800	39,0	8648	300	0,5-6/0-6
52°24'12.28"N 17° 3'44.11"E	2100	39,0	2774	60	0-6
52°24'12.28"N 17° 3'44.11"E	2100	39,0	2774	170	0-6
52°24'12.28"N 17° 3'44.11"E	2100	39,0	2774	300	0-6
52°24'12.28"N 17° 3'44.11"E	2600	39,0	6782	60	0-6
52°24'12.28"N 17° 3'44.11"E	2600	39,0	6782	170	0-6
52°24'12.28"N 17° 3'44.11"E	2600	39,0	6782	300	0-6
52°24'12.28"N 17° 3'44.11"E	80000	40,0	70,8	187	-
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, <u>nie występują miejsca dostępne dla ludności.</u>					
8) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych					
13. Miejscowość, data; imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację					
09.12.2019					
pod					
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie					
Data zarejestrowania zgłoszenia			Numer zgłoszenia		

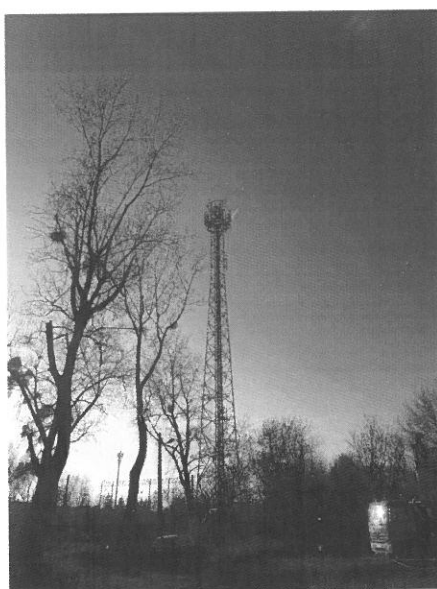
DUARTE

Duarte Sp. z o.o.
ul. Kwiatowa 10
80-180 Kowale
email: [REDACTED]



AB 1691

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 44/11/OŚ/2019



Obiekt: stacja bazowa telefonii komórkowej
Nazwa obiektu: BT32244 SWARZĘDZ RACZYŃSKIEGO
Adres: ul. Poznańska 31, 62-020 Swarzędz

opracowała

[REDACTED]

2019-12-05

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

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: ul. Poznańska 31, 62-020 Swarzędz
gmina: Swarzędz
powiat: poznański
województwo: wielkopolskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

data wykonania:

2019-12-05

pomiary wykonał:

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	3,9 - 4,1
Wilgotność [%]:	61,3 - 62,4
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]
742265V02	60	900/1800	39,0	0,5-6/0-6	0	8648
742265V02	170	900/1800	39,0	0,5-6/0-6	0	8648
742265V02	300	900/1800	39,0	0,5-6/0-6	0	8648
742265V02	60	2100	39,0	0-6	0	2774
742265V02	170	2100	39,0	0-6	0	2744
742265V02	300	2100	39,0	0-6	0	2774
A264521R1V06	60	2600	39,0	0-6	0	6782
A264521R1V06	170	2600	39,0	0-6	0	6782
A264521R1V06	300	2600	39,0	0-6	0	6782

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 230 41/14H	187	80	40,0	2	46,5	70,8

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 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	52°24'12.52"N 17°3'44.22"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20 m wzdłuż głównej osi promieniowania
2	p.cz.*	2	52°24'12.24"N 17°3'45.54"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40 m wzdłuż głównej osi promieniowania
3	p.cz.*	2	52°24'12.24"N 17°3'46.53"E	otoczenie stacji bazowej
4	p.cz.*	2	52°24'12.16"N 17°3'44.0"E	otoczenie stacji bazowej
5	p.cz.*	2	52°24'11.27"N 17°3'43.4"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20 m wzdłuż głównej osi promieniowania
6	p.cz.*	2	52°24'9.5"N 17°3'44.4"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80 m wzdłuż głównej osi promieniowania
7	p.cz.*	2	52°24'9.1"N 17°3'44.22"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100 m wzdłuż głównej osi promieniowania
8	p.cz.*	2	52°24'9.25"N 17°3'43.17"E	otoczenie stacji bazowej
9	p.cz.*	2	52°24'9.2"N 17°3'41.29"E	otoczenie stacji bazowej
10	p.cz.*	2	52°24'11.43"N 17°3'42.20"E	otoczenie stacji bazowej
11	p.cz.*	2	52°24'12.50"N 17°3'40.2"E	otoczenie stacji bazowej
12	p.cz.*	2	52°24'12.11"N 17°3'39.5"E	otoczenie stacji bazowej
13	p.cz.*	2	52°24'12.52"N 17°3'42.18"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20 m wzdłuż głównej osi promieniowania
14	p.cz.*	2	52°24'12.24"N 17°3'41.46"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40 m wzdłuż głównej osi promieniowania

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
15	p.cz.*	2	52°24'13.57"N 17°3'40.15"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60 m wzdłuż głównej osi promieniowania
16	p.cz.*	2	52°24'13.29"N 17°3'40.43"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80 m wzdłuż głównej osi promieniowania
17	p.cz.*	2	52°24'13.1"N 17°3'39.11"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100 m wzdłuż głównej osi promieniowania
18	p.cz.*	2	52°24'13.37"N 17°3'39.47"E	Muzeum Pszczelarstwa, parter, w oknie
19	p.cz.*	2	52°24'13.7"N 17°3'42.0"E	otoczenie stacji bazowej
20	p.cz.*	2	52°24'14.45"N 17°3'42.12"E	otoczenie stacji bazowej
21	p.cz.*	2	52°24'14.57"N 17°3'40.47"E	otoczenie stacji bazowej
22	p.cz.*	2	52°24'12.38"N 17°3'44.2"E	otoczenie stacji bazowej
23	p.cz.*	2	52°24'13.48"N 17°3'44.51"E	otoczenie stacji bazowej
24	p.cz.*	2	52°24'10.50"N 17°3'45.31"E	otoczenie stacji bazowej
25	p.cz.*	2	52°24'9.13"N 17°3'46.24"E	otoczenie stacji bazowej

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

7.1 Wyniki pomiarów 80 GHz

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]		
8	p.cz.*	2	52°24'9.25"N 17°3'43.17"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: 05-12-2019r. 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, 06-12-2019r.

9. Załączniki

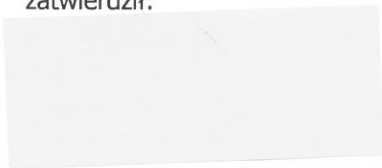
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

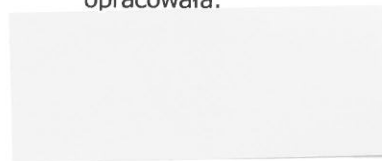
Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:



opracowała:

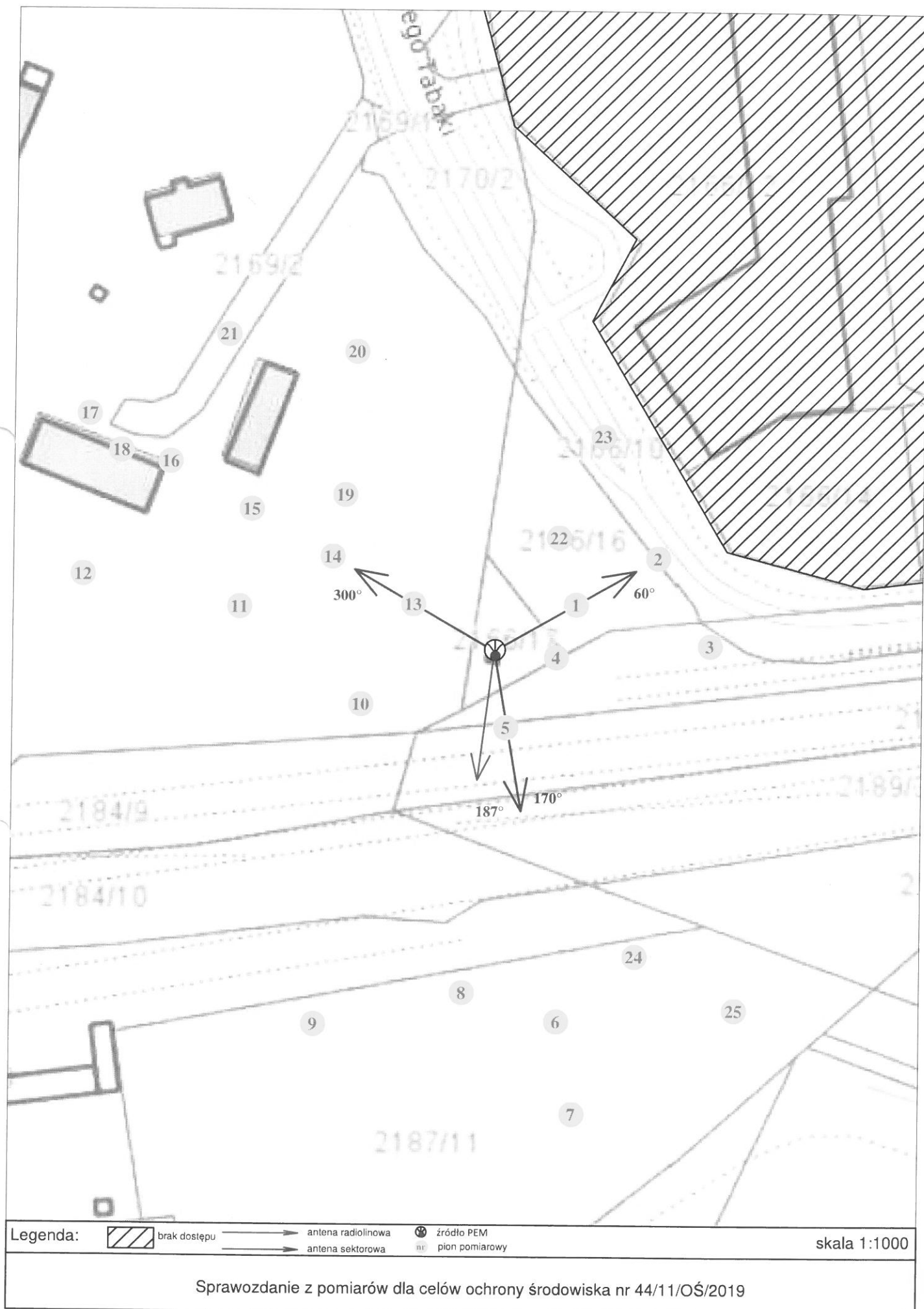


Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	52°24'12,3"
E	17°03'44,1"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Widok badanego obiektu



DUARTE

Znak pisma: ZDE/.....04/2020

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	17-01-2020
Ilość załączników	2
Nr	 podpis

2 0 01 .320

Kowale, 14.01.2019 r.

Starosta Poznański
ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań

dotyczy stacji bazowej BT32244 SWARZĘDZ RACZYŃSKIEGO

W odpowiedzi na wezwanie WŚ.6221.265.2019.XXVI informuję, iż przedmiotowa stacja bazowa zlokalizowana jest :

**dz. nr 2166/17,
obręb 0001/ Swarzędz,
Gmina Miasta Swarzędz**

Pełnomocnik Inwestora

Otrzymują:

1. a/a

2. Adresat