

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 Gliwicach ul. Zygmunta Starego 17 44-100 Gliwice					
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację BT20994_PYSKOWICE_POŁUDNIE					
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja					
Województwo	10012400000000	śląskie			
Powiat	10012414705000	gliwicki			
Gmina	10012414705021	Pyskowice			
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. Nasienna1, 44-120 Pyskowice, gm. Pyskowice, powiat gliwicki, woj. śląskie					
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: 48191 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 1478,8 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
50°22'58.26"N 18°38'2.99"E	900	39,3	5102	60	0-8
50°22'58.26"N 18°38'2.99"E	900	39,3	4858	180	0-9
50°22'58.26"N 18°38'2.99"E	900	39,3	7037	320	0-9
50°22'58.26"N 18°38'2.99"E	1800/2100/ 2600	39,3	10528	60	2-5/2-5/2-5
50°22'58.26"N 18°38'2.99"E	1800/2100/ 2600	39,3	10285	180	2-5/2-5/2-5
50°22'58.26"N 18°38'2.99"E	1800/2100/ 2600	39,3	10381	320	2-6/2-6/2-6
50°22'58.26"N 18°38'2.99"E	80000	41,7	891,3	94	-
50°22'58.26"N 18°38'2.99"E	80000	41,7	177,8	144	-
50°22'58.26"N 18°38'2.99"E	18000	42,2	55,0	169	-
50°22'58.26"N 18°38'2.99"E	80000	41,1	354,8	344	-
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					
31.10.2019	Kowale	Paulina Pietrzak			
podpis					
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: edward.szczepaniuk@duarte.com.pl



AB 1691

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 37/10/OŚ/2019



Obiekt: stacja bazowa telefonii komórkowej
Nazwa obiektu: BT20994_PYSKOWICE_POŁUDNIE
Adres: dz. nr 881/2, ul. Nasienna 1, 44-120 Pyskowice

opracowała
inż. Natalia Drewniak

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

2019-10-18

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

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

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 881/2, ul. Nasienna 1, 44-120 Pyskowice
gmina: Pyskowice
powiat: gliwicki
województwo: śląskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

data wykonania:

2019-10-18

pomiary wykonał:

Grzegorz Klimko

warunki metrologiczne:

	zewnętrzne
Temp. [°]	14,4 - 14,5
Wilgotność [%]:	48,3 - 56,7
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 [°]	Pasmo częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	EIRP [W]
A79451700V02	60	900	39,3	0-8	0	5102
A79451700V02	180	900	39,3	0-9	0	4858
A79451700V02	320	900	39,3	0-9	0	7037
120155	60	1800/2100/2600	39,3	2-5/2-5/2-5	0	10528
120155	180	1800/2100/2600	39,3	2-5/2-5/2-5	0	10285
120155	320	1800/2100/2600	39,3	2-6/2-6/2-6	0	10381

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]
HAE2-80	94	80	41,7	12	47,5	891,3
HAE1-80	144	80	41,7	5	47,5	177,8
VHLPX2-18	169	18	42,2	8	39,4	55,0
HAE1-80	344	80	41,1	8	47,5	354,8

Inne źródła PEM: Play

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej. Pomiaru 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 $k=2$.

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
1	1,2	2	50°22'57.8"N 18°38'2.36"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
2	1,2	2	50°22'57.3"N 18°38'2.36"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
3	1,4	2	50°22'56.58"N 18°38'2.36"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
4	1,5	2	50°22'55.54"N 18°38'2.36"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
5	1,4	2	50°22'55.49"N 18°38'2.36"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
6	1,0	2	50°22'55.14"N 18°38'1.59"E	otoczenie stacji bazowej
7	1,1	2	50°22'57.19"N 18°37'59.16"E	pomieszczenie gospodarcze, w wejściu
8	1,4	2	50°22'55.4"N 18°38'3.29"E	otoczenie stacji bazowej
9	1,3	2	50°22'57.19"N 18°38'4.45"E	otoczenie stacji bazowej
10	1,5	2	50°22'58.45"N 18°38'3.4"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
11	1,3	2	50°22'59.49"N 18°38'5.0"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
12	1,2	2	50°22'59.22"N 18°38'6.28"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
13	0,9	2	50°22'59.54"N 18°38'7.55"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
14	0,7	2	50°22'58.10"N 18°38'6.30"E	otoczenie stacji bazowej
15	1,3	2	50°22'58.4"N 18°38'5.24"E	otoczenie stacji bazowej
16	1,5	2	50°22'59.26"N 18°38'3.20"E	otoczenie stacji bazowej
17	1,0	2	50°23'2.35"N 18°37'55.15"E	ul. Nasienna 1, biuro, w wejściu (poza zasięgiem mapy)
18	1,4	2	50°22'58.2"N 18°38'2.31"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
19	1,4	2	50°22'59.7"N 18°38'1.9"E	ul. Nasienna 1, magazyn, w wejściu
20	1,0	2	50°23'2.43"N 18°38'1.41"E	ul. Nasienna 1, magazyn, w wejściu
21	1,3	2	50°23'0.31"N 18°38'0.15"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
22	1,5	2	50°23'0.20"N 18°37'59.10"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
23	1,4	2	50°23'1.22"N 18°37'58.6"E	ul. Nasienna 1, hurtownia, w wejściu
24	1,5	2	50°22'58.7"N 18°37'58.16"E	otoczenie stacji bazowej
25	1,4	2	50°22'58.7"N 18°38'1.16"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 59,6% 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]		
9	1,3	2	50°22'57.19"N 18°38'4.45"E	otoczenie stacji bazowej
15	1,3	2	50°22'58.4"N 18°38'5.24"E	otoczenie stacji bazowej
20	1,0	2	50°23'2.43"N 18°38'1.41"E	ul. Nasienna 1, magazyn, w wejściu

* 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: 18-10-2019r. 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, 31-10-2019r.

9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

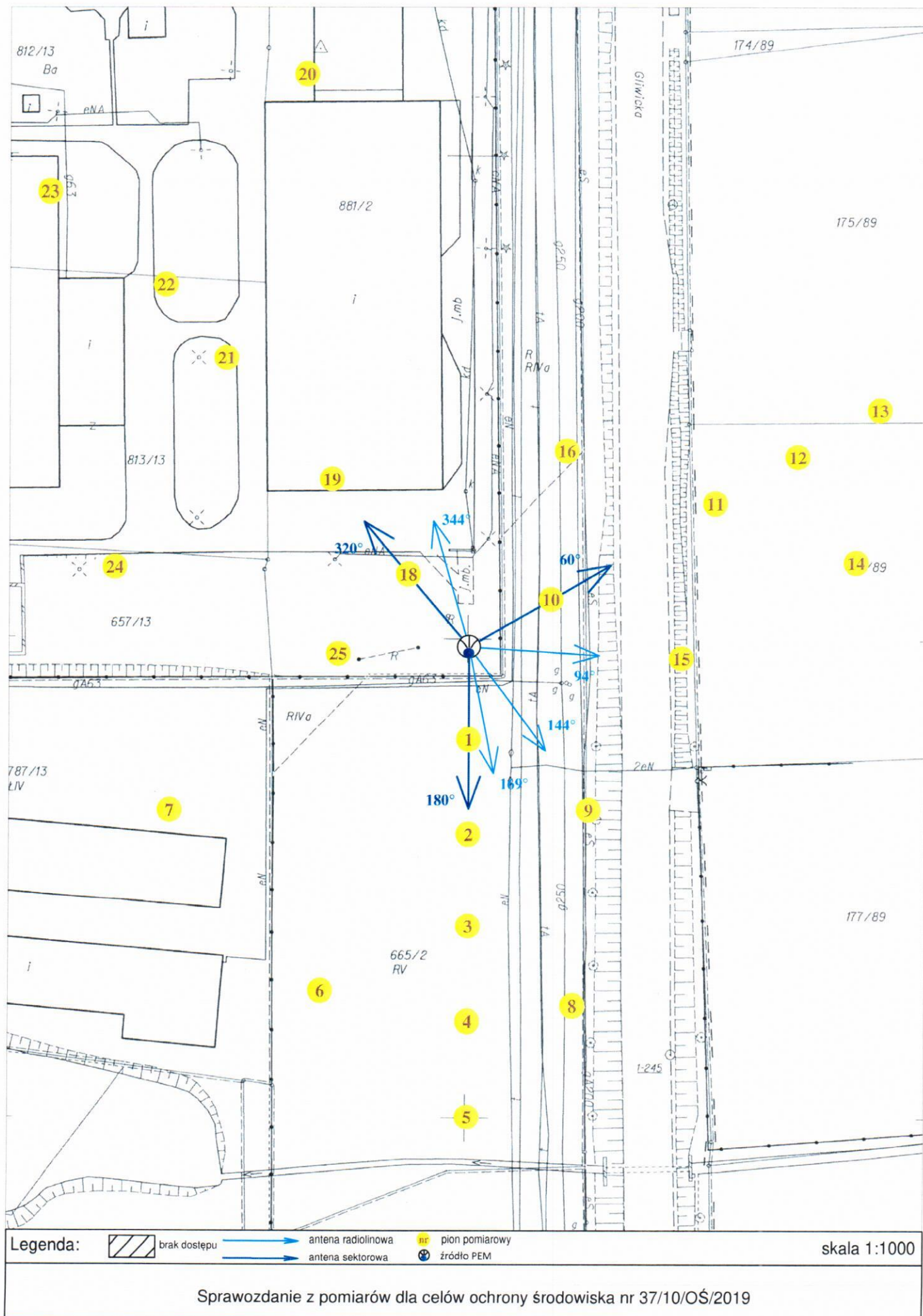
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	50° 22' 58,32"
E	18° 38' 2,97"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Widok badanego obiektu

