

Jkc  
18.12.2019 R

Błażej Zieliński  
80-180 GDAŃSK  
Gdańsk (miasto)  
ul. Przemyska 10B / 6  
NIP: 8911276389



Gdańsk (miasto), 2019-12-18

ROŚ  
18 GRU. 2019

STAROSTWO POWIATOWE W PISZU  
PISZ  
PISZ  
UL. WARSZAWSKA 1

## INFORMACJA

art. 152 POŚ zmiana danych dla instalacji (43523 N!) STRZELNIKI

Wydz. Rolnictwa, Leśnictwa, Rybactwa Śródlądowego, Ochr. Środowiska i Gosp. Wodnej

Na podstawie ustawowego obowiązku wynikającego z art. 152 ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku - Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2019 r. poz. 1396). Działając z pełnomocnictwa Orange Polska S.A., ul. Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 WARSZAWA, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej:

(43523 N!) STRZELNIKI (GEC\_ORZYSZ\_STRZELNIKI)

adres instalacji: 12-250 Strzelniki, Strzelniki dz.nr 38/1

zmianie uległa treść pkt. 9 i 12 formularza zgłoszenia instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne, realizowanego dla tej instalacji radiokomunikacyjnej w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r.-Prawo Ochrony Środowiska.

Na podstawie przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.11.2010r. (Dz.U. 2016 poz.71) w/w instalacje nadal nie stanowią przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowiska.

Wprowadzone zmiany nie stanowią również zmiany istotnej.

Błażej Zieliński  
plamtel@space.pl  
tel. 600 970 610

## Załączniki:

1. [3604\\_STRZELNIKI\\_43523N!\\_KONF.pdf](#)
2. [3604\\_STRZELNIKI\\_43523N!\\_PEM.pdf](#)
3. [Pełnomocnictwo2019S.pdf](#)
4. [3604\\_pwp.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć  
oprogramowania do weryfikacji podpisu

Data złożenia podpisu: 2019-12-18T14:15:32.970+01:00

Podpis elektroniczny



9. Wielkość i rodzaj emisji:

EIRP poszczególnych anten podany został w pkt.12

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

	Lp.	1)	2)	3)	4)	5)		6)
	Ilość anten	współrzędne geograficzne	zakres częstotliwości [MHz]	wysokość śr el. anteny n.p.t. [m]	EIRP [W]	azymut [°]	kąt pochylenia [°]	*)kwalifikacja instalacji
1	1	53° 48'15,1" N/ 20° 01'36,2" E	900/ 900	49,0	4 488,00	0	0-10/ 0-10	TAK
2	1	53° 48'15,0" N/ 20° 01'36,4" E	900/ 900	49,0	4 488,00	0	0-10/ 0-10	TAK
3	1	53° 48'15,0" N/ 20° 01'36,4" E	800/ 1800	49,0	5 712,00	0	0-10/ 0-10	TAK
4	1	53° 48'15,0" N/ 20° 01'36,4" E	900/ 900	49,0	4 488,00	120	0-10/ 0-10	TAK
5	1	53° 48'15,0" N/ 20° 01'36,1" E	900/ 900	49,0	4 488,00	120	0-10/ 0-10	TAK
6	1	53° 48'15,0" N/ 20° 01'36,1" E	800	49,0	2 461,00	120	0-10	TAK
7	1	53° 48'15,1" N/ 20° 01'36,2" E	900/ 900	49,0	4 488,00	240	0-10/ 0-10	TAK
8	1	53° 48'15,0" N/ 20° 01'36,4" E	900/ 900	49,0	4 488,00	240	0-10/ 0-10	TAK
9	1	53° 48'15,0" N/ 20° 01'36,4" E	800/ 1800	49,0	5 712,00	240	0-10/ 0-10	TAK
10	1	53° 48'15,0" N/ 20° 01'36,4" E	23000	46,0	3 019,95	283	nie dotyczy	nie dotyczy

\*) wykonana przez inwestora kwalifikacja przedsięwzięcia pozwala na stwierdzenie, że analizowane przedsięwzięcie nie stanowi przedsięwzięcia mogącego znacząco lub potencjalnie mogącego znacząco oddziaływać na środowisko. Miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w odległościach określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. W sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016, poz 71).



# DUARTE

Duarte Sp. z o.o.  
ul. Kwiatowa 10  
80-180 Kowale  
email: [edward.szczepaniuk@duarte.com.pl](mailto:edward.szczepaniuk@duarte.com.pl)



AB 1691

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 65/10/OŚ/2019



**Obiekt:** Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
**Nazwa obiektu:** STRZELNIKI (43523N!) GEC\_ORZYSZ\_STRZELNIKI  
**Adres:** dz. nr 38/1, Strzelniki

opracowała  
inż. Natalia Drewniak

  
autoryzował:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk



03-12-2019



## **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

Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

## 2. Zleceniodawca

Przedsiębiorstwo Projektowania, Produkcji i Usług Radiokomunikacyjnych Lambda Sp. z o.o.,  
ul. Siennicka 30, 80-758 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 38/1, Strzelniki
gmina:	Orzysz
powiat:	piski
województwo:	warmińsko-mazurskie

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

### data i godzina wykonania:

03-12-2019r., godz. 10:40-11:20

### pomiary wykonał:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

### warunki metrologiczne:

	zewnętrzne
Temp. [°]	1,4 - 2,1
Wilgotność [%]:	67,9 - 68,5
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 Politechniki Wrocławskiej.

#### 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 Politechniki Wrocławskiej.

#### urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 9913540. Świadectwo wzorcowania nr 1185/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.



## 6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24				
Warunki pracy			znamionowe				
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne				
Lp.	Częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy [MHz]	Typ/ producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	GSM900/UMTS900	7228.04/ Powerwave	1	0	0/0	49,0	4488
2	GSM900/UMTS900	7228.04/ Powerwave	1	0	0/0	49,0	4488
3	LTE800/LTE1800	ADU4518R7/ Huawei	1	0	2/2	49,0	5712
4	GSM900/UMTS900	7228.04/ Powerwave	1	120	0/0	49,0	4488
5	GSM900/UMTS900	7228.04/ Powerwave	1	120	0/0	49,0	4488
6	LTE800	ADU4518R7/ Huawei	1	120	2	49,0	2461
7	GSM900/UMTS900	7228.04/ Powerwave	1	240	0/0	49,0	4488
8	GSM900/UMTS900	7228.04/ Powerwave	1	240	0/0	49,0	4488
9	LTE800/LTE1800	ADU4518R7/ Huawei	1	240	2/2	49,0	5712

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Warunki pracy				znamionowe			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp.	linia radiowa			Antena			
	Typ/ producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]
1	RTN XMC-2 23G/28MHz/ Huawei	23	3019,95	VHLP2-23/ Andrew	0,6	283	46

Inne źródła PEM:

- na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

## 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	Niepewność pomiaru	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		±[V/m]	
1	p.cz.*	2	53°37'20.54"N 21°56'20.28"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
2	p.cz.*	2	53°37'20.48"N 21°56'21.17"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
3	p.cz.*	2	53°37'20.43"N 21°56'22.5"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
4	p.cz.*	2	53°37'20.37"N 21°56'23.54"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
5	p.cz.*	2	53°37'20.31"N 21°56'24.43"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania





nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Niepewność pomiaru	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		±[V/m]	
6	p.cz.*	2	53°37'20.45"N 21°56'21.0"E	-	otoczenie stacji bazowej
7	p.cz.*	2	53°37'19.37"N 21°56'23.50"E	-	otoczenie stacji bazowej
8	p.cz.*	2	53°37'19.52"N 21°56'20.16"E	-	otoczenie stacji bazowej
9	p.cz.*	2	53°37'20.55"N 21°56'19.40"E	-	otoczenie stacji bazowej
10	p.cz.*	2	53°37'19.50"N 21°56'19.40"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
11	p.cz.*	2	53°37'19.45"N 21°56'19.40"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
12	p.cz.*	2	53°37'18.41"N 21°56'19.40"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
13	p.cz.*	2	53°37'17.36"N 21°56'19.40"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
14	p.cz.*	2	53°37'18.56"N 21°56'17.31"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
15	p.cz.*	2	53°37'19.29"N 21°56'17.58"E	-	otoczenie stacji bazowej
16	p.cz.*	2	53°37'19.32"N 21°56'16.43"E	-	otoczenie stacji bazowej
17	p.cz.*	2	53°37'20.32"N 21°56'16.42"E	-	otoczenie stacji bazowej
18	p.cz.*	2	53°37'21.5"N 21°56'17.51"E	-	otoczenie stacji bazowej
19	p.cz.*	2	53°37'21.11"N 21°56'16.2"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
20	p.cz.*	2	53°37'21.16"N 21°56'15.14"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
21	p.cz.*	2	53°37'21.22"N 21°56'14.25"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
22	p.cz.*	2	53°37'21.28"N 21°56'13.36"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
23	p.cz.*	2	53°37'21.29"N 21°56'14.56"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania (poza zasięgiem mapy)
24	p.cz.*	2	53°37'21.13"N 21°56'16.2"E	-	otoczenie stacji bazowej
25	p.cz.*	2	53°37'21.46"N 21°56'19.52"E	-	otoczenie stacji bazowej
26	p.cz.*	2	53°37'21.42"N 21°56'20.44"E	-	otoczenie stacji bazowej
27	p.cz.*	2	53°37'21.31"N 21°56'22.30"E	-	otoczenie stacji bazowej
28	p.cz.*	2	53°37'22.18"N 21°56'28.48"E	-	otoczenie stacji bazowej
29	p.cz.*	2	53°48'19.27"N 22°1'28.44"E	-	Strzelniki 2, parter, w oknie

\* 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, 11-12-2019r.

## 9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

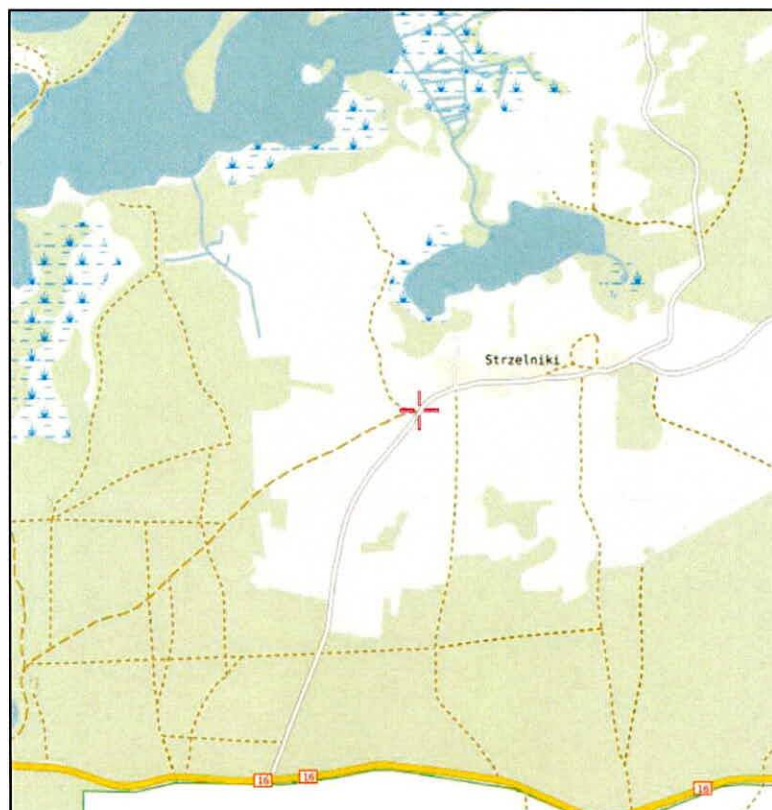
Rys. 3 – Widok badanego obiektu

**KONIEC SPRAWOZDANIA**





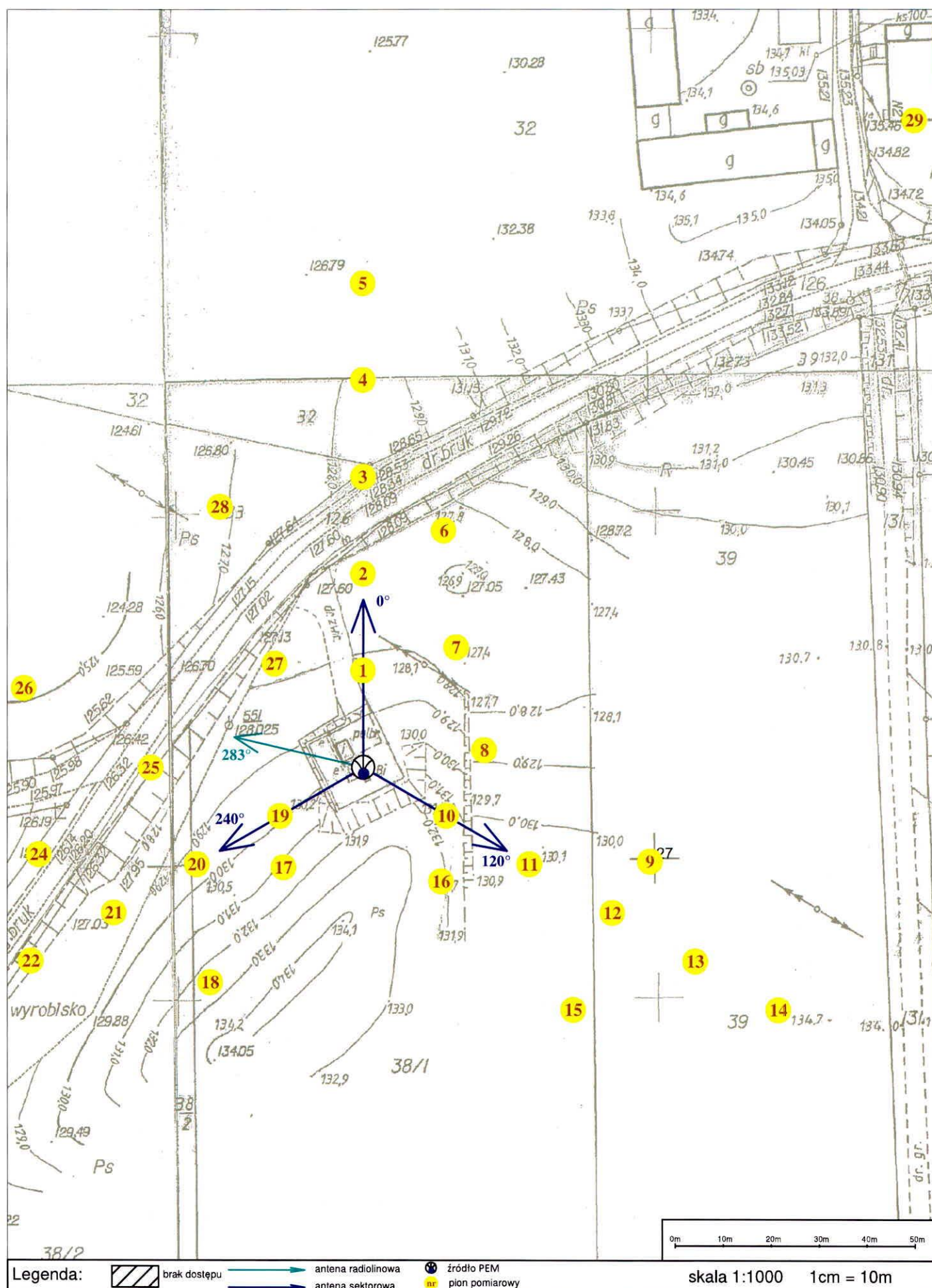
Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	53° 48' 15"
E	22° 01' 33"



Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych





Rys. 3 Widok badanego obiektu



