

Towerlink Poland Sp. z o.o.
ul. Kasprzaka 4
01-211 Warszawa

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Środowiska
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 6 pkt 1, lit.c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2024, poz.54 ze zm.).

Działając z upoważnienia Towerlink Poland Sp. z o. o., informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej nr **BT44787 GOŚCICINO**, zlokalizowanej na kominie w msc. Gościcino, przy ul. Fabrycznej 1, na dz. nr 231/17, obręb 0004, pow. wejherowski, woj. pomorskie.

W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska w Formularzu Zgłoszenia zmianie ulegają:

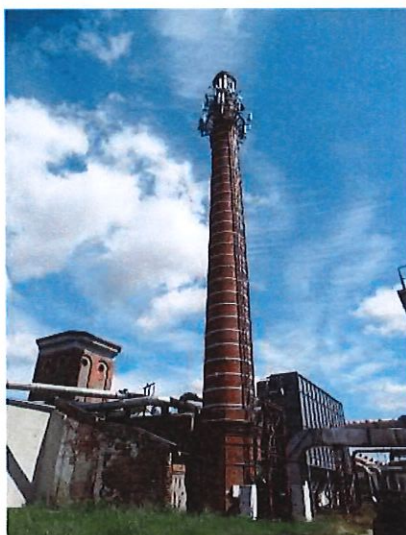
- pkt 4. „Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby”*
- pkt 9. „Wielkość i rodzaj emisji”*
- pkt 12. „Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia”.*

Informuję, że wprowadzone zmiany nie są istotne w rozumieniu art. 3 pkt 7 ustawy Prawo Ochrony Środowiska i normy PN-EN IEC 62311:2020-06, w związku z czym nie podlegają obowiązkowi uiszczenia opłaty skarbowej za zgłoszenie instalacji emitującej PEM.

Jednocześnie informuję, że instalacja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, biorąc pod uwagę, iż instalacje radiokomunikacyjne zostały wykreślone z rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839) w związku z wejściem w życie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2022, poz. 1071).

Załącznik

**SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA
nr 18/07/OŚ/2024**



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT44787 GOSCICINO
Adres: ul. Fabryczna 1, Gościcino

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. Stwierdzenie zgodności wyników**
- 9. Podstawa prawna**
- 10. Załączniki**

1. Prowadzący Instalację

Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa

2. Zleceniodawca

3. Metoda Pomiarowa

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

,

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2024-07-30, 13:30-15:30

pomiary wykonał:

warunki metrologiczne:

Temp. [°]	23,6 - 23,8
Wilgotność [%]:	51,7 - 54,2
Opady:	BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/125/23 z dnia 23 marca 2023r., 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/125/23 z dnia 23 marca 2023r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr GM1362 nr seryjny LK2639378. Świadectwo wzorcowania nr 0710/AH/23 z dnia 15 lutego 2023r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Producent	Azymut [°]	Pasma częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Pochylenie elektryczne [°] (ustawienia podczas pomiarów PEM*)	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
120335	Cellmax	25	1800	45,8	1-10	5,5	0	28586
			2100		1-10	5,5		
			2600		1-10	5,5		
			900		2-10	5,5		
120335	Cellmax	115	1800	45,8	1-10	5,5	0	26746
			2100		1-10	5,5		
			2600		1-10	5,5		
			900		2-10	5,5		
120335	Cellmax	195	1800	45,8	1-10	5,5	0	26746
			2100		1-10	5,5		
			2600		1-10	5,5		
			900		2-10	5,5		
120345	Cellmax	290	1800	45,1	2-10	6	0	21958
			2100		2-10	6		
			2600		2-10	6		
			900		2-10	6		
120115	Cellmax	100	2600	42,0	2-10	6	0	16433
120115	Cellmax	205	2600	42,0	2-10	6	0	16433
120115	Cellmax	325	2600	42,0	2-10	6	0	16433

* średnie ustawienie tiltów wyznaczone zgodnie z metodyką pomiarową, na podstawie danych uzyskanych od zleceniodawcy

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Producent	średnica [m]	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
ANT2 A 0.6 80 HP	Ericsson	0,6	13	80	46,0	3	50,5	224
ANT3 B 0.3 38 HP	Ericsson	0,3	243	38	46,0	0	40,5	11

Inne źródła PEM: inny operator

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

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 48% przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	
1	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	54°36'12.12"N 18°09'51.59"E	0,06	0,07	GKP – az. 100°
2	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°36'11.03"N 18°10'02.28"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 100°
3	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	ul. Drzewiarza 2, 1p, w oknie

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
4	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°36'14.95"N 18°09'56.26"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
5	1,5	0,004	2,2	0,006	2,0	54°36'11.96"N 18°09'45.89"E	0,08	0,08	GKP – az. 115°
6	1,6	0,004	2,4	0,006	2,0	54°36'08.67"N 18°09'58.07"E	0,09	0,09	GKP – az. 115°
7	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°36'07.31"N 18°10'03.11"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 115°
8	2,0	0,005	3,0	0,008	2,0	54°36'06.58"N 18°10'00.44"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
9	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	54°36'05.93"N 18°09'55.87"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
10	1,5	0,004	2,2	0,006	2,0	54°36'09.18"N 18°09'50.32"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
11	1,6	0,004	2,4	0,006	2,0	54°36'06.93"N 18°09'46.39"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
12	1,5	0,004	2,2	0,006	2,0	54°36'12.83"N 18°09'41.31"E	0,08	0,08	GKP – az. 195°
13	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	54°36'11.65"N 18°09'40.77"E	0,07	0,08	GKP – az. 195°
14	1,5	0,004	2,2	0,006	2,0	54°36'09.16"N 18°09'39.62"E	0,08	0,08	GKP – az. 195°
15	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	54°36'06.24"N 18°09'38.27"E	0,07	0,08	GKP – az. 195°
16	2,1	0,006	3,1	0,008	2,0	54°36'02.58"N 18°09'36.57"E	0,11	0,11	GKP – az. 195°
17	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°35'59.76"N 18°09'35.27"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 195°
18	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	54°36'07.96"N 18°09'37.28"E	0,07	0,07	GKP – az. 205°
19	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°36'02.35"N 18°09'32.77"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 205°
20	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	54°35'59.91"N 18°09'31.74"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
21	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	54°36'02.67"N 18°09'26.30"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – PKP
22	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	54°36'11.37"N 18°09'36.63"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – PKP
23	1,5	0,004	2,2	0,006	2,0	54°36'13.43"N 18°09'40.17"E	0,08	0,08	GKP – az. 290°
24	2,3	0,006	3,4	0,009	2,0	-	0,12	0,13	ul. Fabryczna 1, 2p, w oknie
25	1,7	0,005	2,5	0,007	2,0	54°36'16.90"N 18°09'23.69"E	0,09	0,09	GKP – az. 290°
26	1,7	0,005	2,5	0,007	2,0	54°36'18.15"N 18°09'17.75"E	0,09	0,09	GKP – az. 290°
27	2,2	0,006	3,3	0,009	2,0	-	0,12	0,12	ul. Szeroka 6, parter w oknie
28	2,1	0,006	3,1	0,008	2,0	54°36'16.00"N 18°09'19.39"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
29	1,8	0,005	2,7	0,007	2,0	54°36'13.40"N 18°09'18.95"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
30	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°36'17.46"N 18°09'28.05"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
31	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°36'20.51"N 18°09'25.97"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
32	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	54°36'13.74"N 18°09'40.76"E	0,07	0,07	GKP – az. 325°
33	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°36'14.91"N 18°09'39.34"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 325°
34	1,5	0,004	2,2	0,006	2,0	54°36'19.65"N 18°09'33.62"E	0,08	0,08	GKP – az. 325°
35	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	54°36'20.82"N 18°09'30.21"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
36	1,5	0,004	2,2	0,006	2,0	54°36'22.81"N 18°09'29.19"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
37	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°36'23.89"N 18°09'27.89"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
38	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	-	0,06	0,07	ul. Jarzębinowa 8, 1p, w oknie

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
39	1,7	0,005	2,5	0,007	2,0	54°36'24.97"N 18°09'28.08"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
40	2,1	0,006	3,1	0,008	2,0	54°36'22.39"N 18°09'20.78"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
41	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	54°36'22.50"N 18°09'41.36"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
42	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°36'15.39"N 18°09'43.26"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 25°
43	1,7	0,005	2,5	0,007	2,0	-	0,09	0,09	ul. Fabryczna 3, m5, 2p, w oknie
44	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	54°36'19.24"N 18°09'46.37"E	0,06	0,07	GKP – az. 25°
45	1,6	0,004	2,4	0,006	2,0	54°36'21.16"N 18°09'47.91"E	0,09	0,09	GKP – az. 25°
46	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	54°36'23.74"N 18°09'49.99"E	0,07	0,07	GKP – az. 25°
47	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	54°36'26.40"N 18°09'52.13"E	0,06	0,06	GKP – az. 25°
48	1,2	0,003	1,7	0,005	2,0	54°36'22.88"N 18°09'45.66"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
49	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°36'17.57"N 18°09'50.10"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (0,5 V/m – dla składowej elektrycznej, 0,01 A/m – dla składowej magnetycznej))

** wartość powiększona o niepewność pomiaru

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

WME - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceńodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

8. Stwierdzenie zgodności wyników

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego		Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m ²]
lp.	1	2	3	4	
1	0 Hz	10000	2500	ND	
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND	
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND	
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3/f	ND	
5	od 1 kHz do 3 kHz	250/f	5	ND	
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND	
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73/f	ND	
8	od 1 MHz do 10 MHz	87/f ^{0,5}	0,73/f	ND	
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2	
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f ^{0,5}	0,0037 x f ^{0,5}	f/200	
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10	

Pomiar był zrealizowany poprzez określenie maksymalnej wartości chwilowej zgodnie z punktem 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zgodnie z punktem 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt 25, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 30-07-2024r. stwierdza się, iż w obszarze pomiarowym nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych zostały dotrzymane.

OPINIA ECENITE

Sprawozdanie nr: ...

9. Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)

Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630)

10. Załączniki

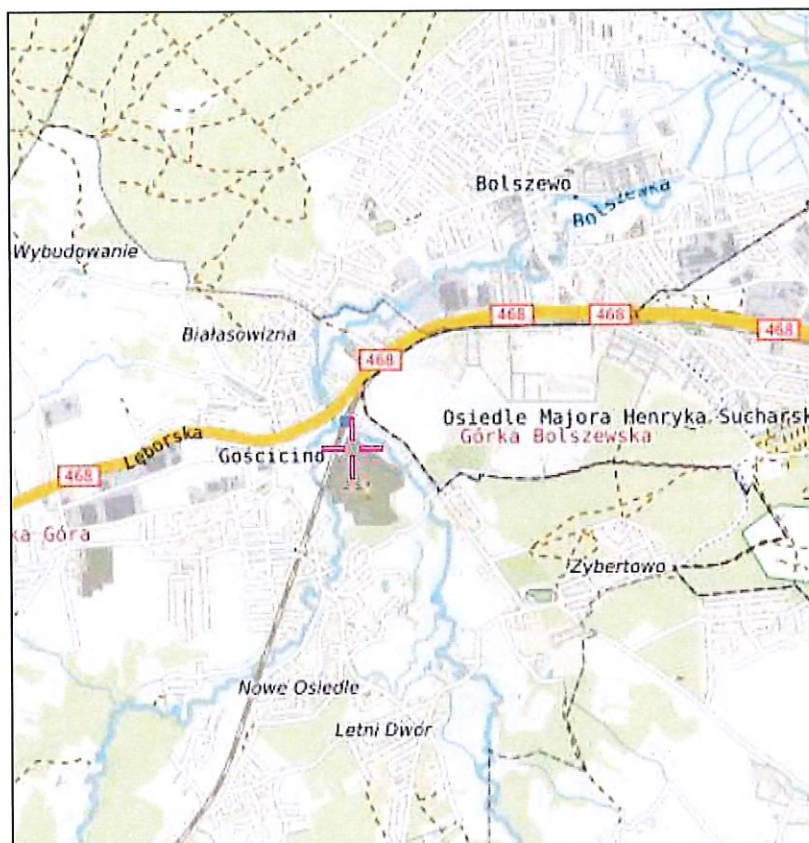
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

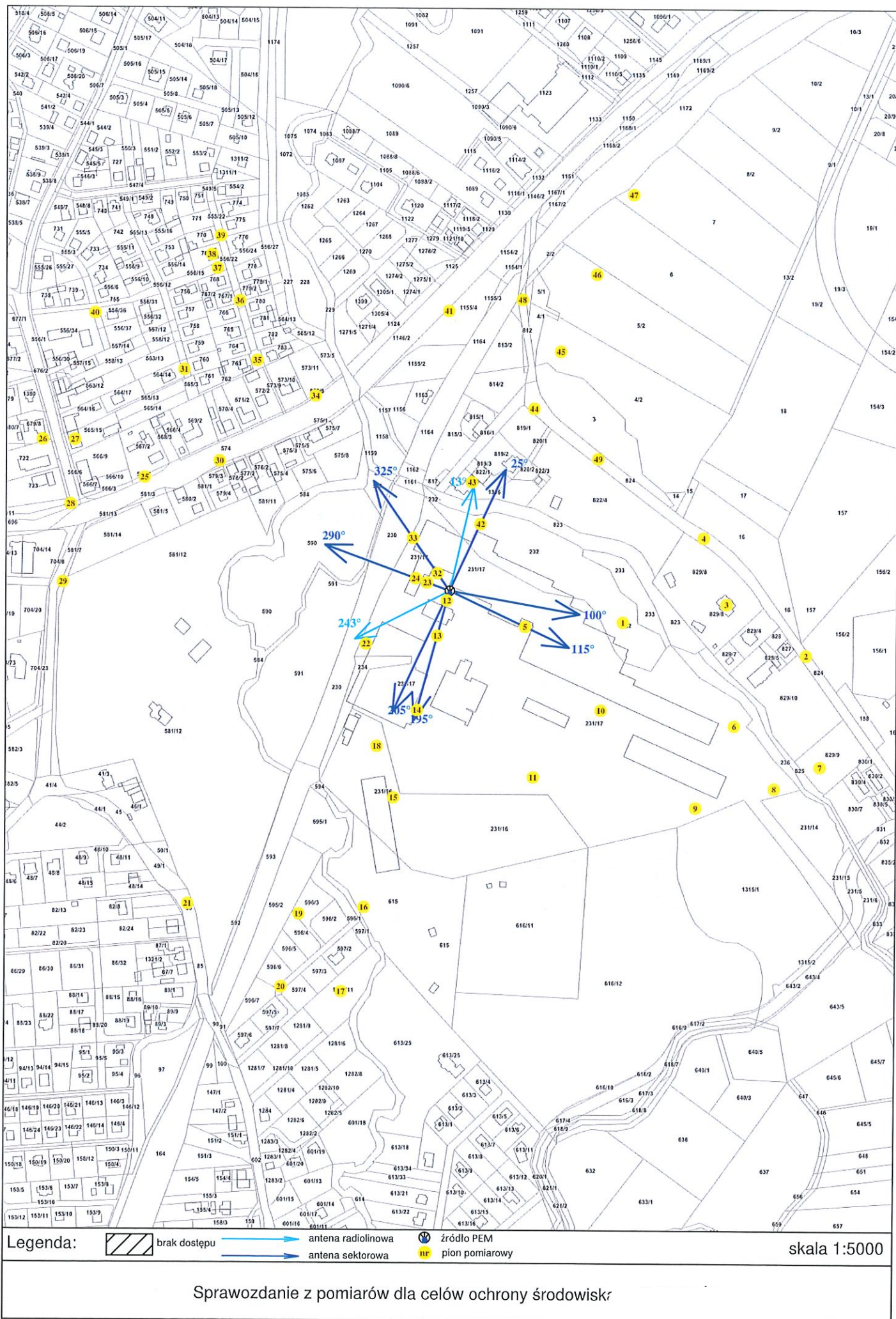
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	54° 36' 13,37"
E	18° 09' 41,78"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Widok badanego obiektu



