

ZGŁOSZENIE INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

Nazwa instalacji:

BT40031 STARE CZARNOWO

adres instalacji:

dz. nr 269/10, obręb 0009 Stare Czarnowo, jedn. ew. 320607_2, gm. Stare Czarnowo, pow. Gryfiński, woj. zachodniopomorskie

1) oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:

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

2) adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

dz. nr 269/10, obręb 0009 Stare Czarnowo, jedn. ew. 320607_2, gm. Stare Czarnowo, pow. Gryfiński, woj. zachodniopomorskie

3) rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:

świadczenie usług telekomunikacyjnych dla 2050 użytkowników

4) czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny):

7 dni w tygodniu, 24h/dobę

5) wielkość i rodzaj emisji:

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 elektryczne głównych osi wiązek promieniowania	7) pochylenie mechaniczne anteny
53°16'29.57"N 14°46'50.71"E	2600	41,9	7284	80	0-10	0
53°16'29.57"N 14°46'50.71"E	2600	41,9	7284	200	0-10	0
53°16'29.57"N 14°46'50.71"E	2600	41,9	7284	320	0-10	0
53°16'29.57"N 14°46'50.71"E	1800	41,6	31233	80	2-12	0
	2100				2-12	
	700				2-12	
	900				2-12	
53°16'29.57"N 14°46'50.71"E	1800	41,6	31233	200	2-12	0
	2100				2-12	
	700				2-12	
	900				2-12	
53°16'29.57"N 14°46'50.71"E	1800	41,6	31233	320	2-12	0
	2100				2-12	
	700				2-12	
	900				2-12	
53°16'29.57"N 14°46'50.71"E	80000	39,0	29512	29	-	-

6) opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji:

Urządzenia technologiczne instalacji są wyposażone w automatyczne regulacje mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą, niezbędną mocą do realizacji połączenia. Podana moc w niniejszym formularzu jest mocą maksymalną. W praktyce instalacja pracuje z dużo mniejszą mocą.

7) informację, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:

Stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami. Pomiary pól elektromagnetycznych nie wykazały przekroczeń.

8) -

9) sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów elektromagnetycznych:

Miejscowość, data; imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Kowale

13.10.2026

Edward Szczepaniuk

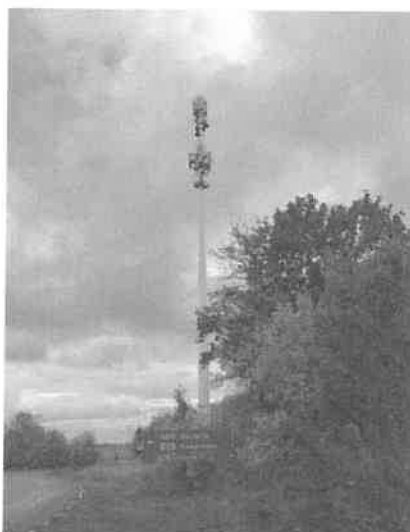
podpis

Podpisuję
z Cencert



Podpisany elektronicznie przez
Edward Adam Szczepaniuk
13.10.2026
11 54:43 +02'00'

**SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA
nr 19/10/OŚ/2026**



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT40031 STARE CZARNOWO
Adres: dz. nr 269/10, obręb 0009 Stare Czarnowo, jedn. ew. 320607_2, gm.Stare Czarnowo, powiat Gryfiński, woj.zachodniopomorskie

opracował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

Podpisuję
z Cencert



Podpisany elektronicznie przez
Edward Adam Szczepaniuk
13.10.2026
11:53:32 +02'00'

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

ECS Sp. z o. o., ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa

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).

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: dz. nr 269/10, obręb 0009 Stare Czarnowo, jedn. ew. 320607_2
gmina: Stare Czarnowo
powiat: Gryfiński
województwo: zachodniopomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2026-10-12, 15:00-16:15

pomiary wykonał:

Sebastian Górka

warunki metrologiczne:

Temp. [°] 10,8 - 11,4
Wilgotność [%]: 69,4 - 72,8
Opady: BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/153/26 z dnia 16 kwietnia 2026r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławskiego.

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/153/26 z dnia 16 kwietnia 2026r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławskiego.

urządzenia pomocnicze:

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

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane uzyskane od zlecniodawcy

Typ anteny	Producent	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Pochylenie elektryczne [°] (ustawienia podczas pomiarów PEM*)	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
KRE1012452	Ericsson	80	2600	41,9	0-10	7	0	7284
KRE1012452	Ericsson	200	2600	41,9	0-10	7	0	7284
KRE1012452	Ericsson	320	2600	41,9	0-10	7	0	7284
KRE2014022-21	Ericsson	80	1800	41,6	2-12	7	0	31233
			2100		2-12	7		
			700		2-12	7		
			900		2-12	7		
KRE2014022-21	Ericsson	200	1800	41,6	2-12	7	0	31233
			2100		2-12	7		
			700		2-12	7		
			900		2-12	7		
KRE2014022-21	Ericsson	320	1800	41,6	2-12	7	0	31233
			2100		2-12	7		
			700		2-12	7		
			900		2-12	7		

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zlecniodawcy

Typ anteny	Producent	Średnica [m]	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
ANT3 C 0.6 80 HPX	Ericsson	0,6	29	80	39,0	26	48,7	29512

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 47,8% przy poziomie ufności 95% i współczynniku 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	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°16'29.62"N 14°46'51.23"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 80°
2	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°16'29.87"N 14°46'53.64"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 80°
3	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	53°16'30.48"N 14°46'59.43"E	0,05	0,05	GKP – az. 80°
4	1,6	0,004	2,4	0,006	2,0	53°16'30.96"N 14°47'03.97"E	0,09	0,09	GKP – az. 80°
5	2,3	0,006	3,4	0,009	2,0	53°16'31.52"N 14°47'09.29"E	0,12	0,13	GKP – az. 80°
6	1,8	0,005	2,7	0,007	2,0	53°16'32.49"N 14°47'06.95"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
7	1,5	0,004	2,2	0,006	2,0	53°16'32.65"N 14°47'01.23"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP

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]			-	-	-
8	1,7	0,005	2,5	0,007	2,0	53°16'29.70"N 14°47'08.60"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
9	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	53°16'28.92"N 14°47'03.83"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°16'28.31"N 14°46'55.63"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°16'29.30"N 14°46'50.54"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 200°
12	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°16'28.05"N 14°46'49.78"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 200°
13	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°16'23.74"N 14°46'47.16"E	0,06	0,07	GKP – az. 200°
14	1,9	0,005	2,8	0,008	2,0	53°16'20.90"N 14°46'45.43"E	0,10	0,10	GKP – az. 200°
15	2,2	0,006	3,3	0,009	2,0	53°16'18.96"N 14°46'44.25"E	0,12	0,12	GKP – az. 200°
16	1,8	0,005	2,7	0,007	2,0	53°16'20.82"N 14°46'42.27"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
17	1,7	0,005	2,5	0,007	2,0	53°16'22.84"N 14°46'42.90"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
18	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	53°16'25.35"N 14°46'43.62"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
19	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	53°16'21.52"N 14°46'50.20"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
20	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°16'25.59"N 14°46'50.93"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
21	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°16'28.14"N 14°46'43.88"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
22	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°16'29.91"N 14°46'50.23"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 320°
23	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°16'31.00"N 14°46'48.70"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 320°
24	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°16'31.86"N 14°46'47.48"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 320°
25	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	53°16'34.29"N 14°46'44.08"E	0,05	0,05	GKP – az. 320°
26	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°16'36.20"N 14°46'41.40"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 320°
27	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°16'38.21"N 14°46'38.58"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 320°
28	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	ul. Słoneczna 2B, parter, w oknie
29	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°16'37.93"N 14°46'42.96"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
30	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	53°16'33.75"N 14°46'38.76"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
31	1,5	0,004	2,2	0,006	2,0	53°16'39.65"N 14°46'45.36"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
32	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	53°16'37.48"N 14°46'46.34"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
33	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°16'35.75"N 14°46'46.79"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – PKP
34	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	ul. Słoneczna 70, parter, w oknie
35	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°16'29.86"N 14°46'50.98"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 29°
36	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°16'30.79"N 14°46'51.84"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 29°
37	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°16'34.50"N 14°46'55.28"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 29°

* poniżej czułość 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 Zleceniodawcą, 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.

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego		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 elektromagnetyczne 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: 12-10-2026r. 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 pole elektromagnetyczne zostały dotrzymane.

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 wydano: Kowale, 13.10.2026

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)

Rozporządzenie 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

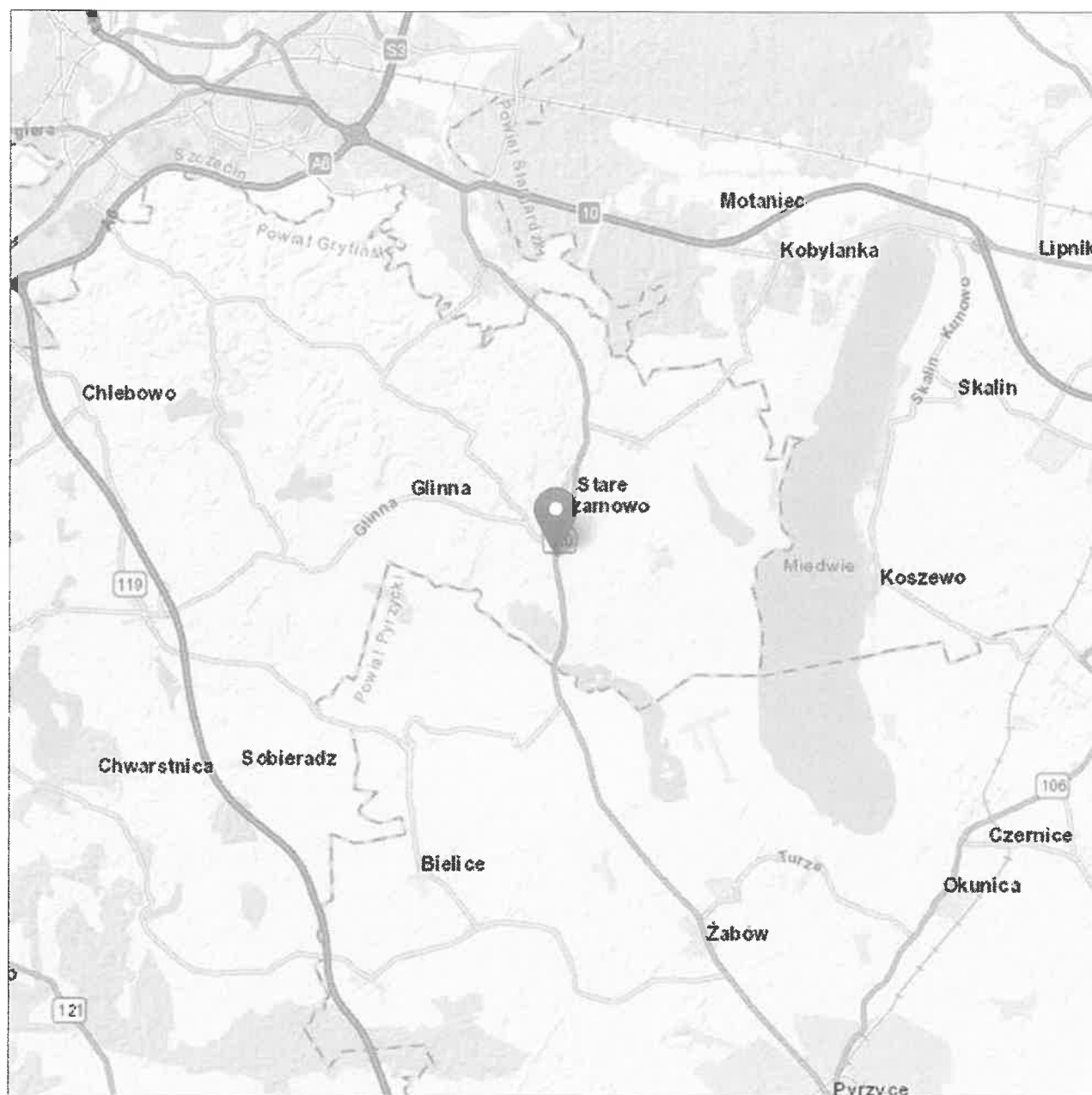
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

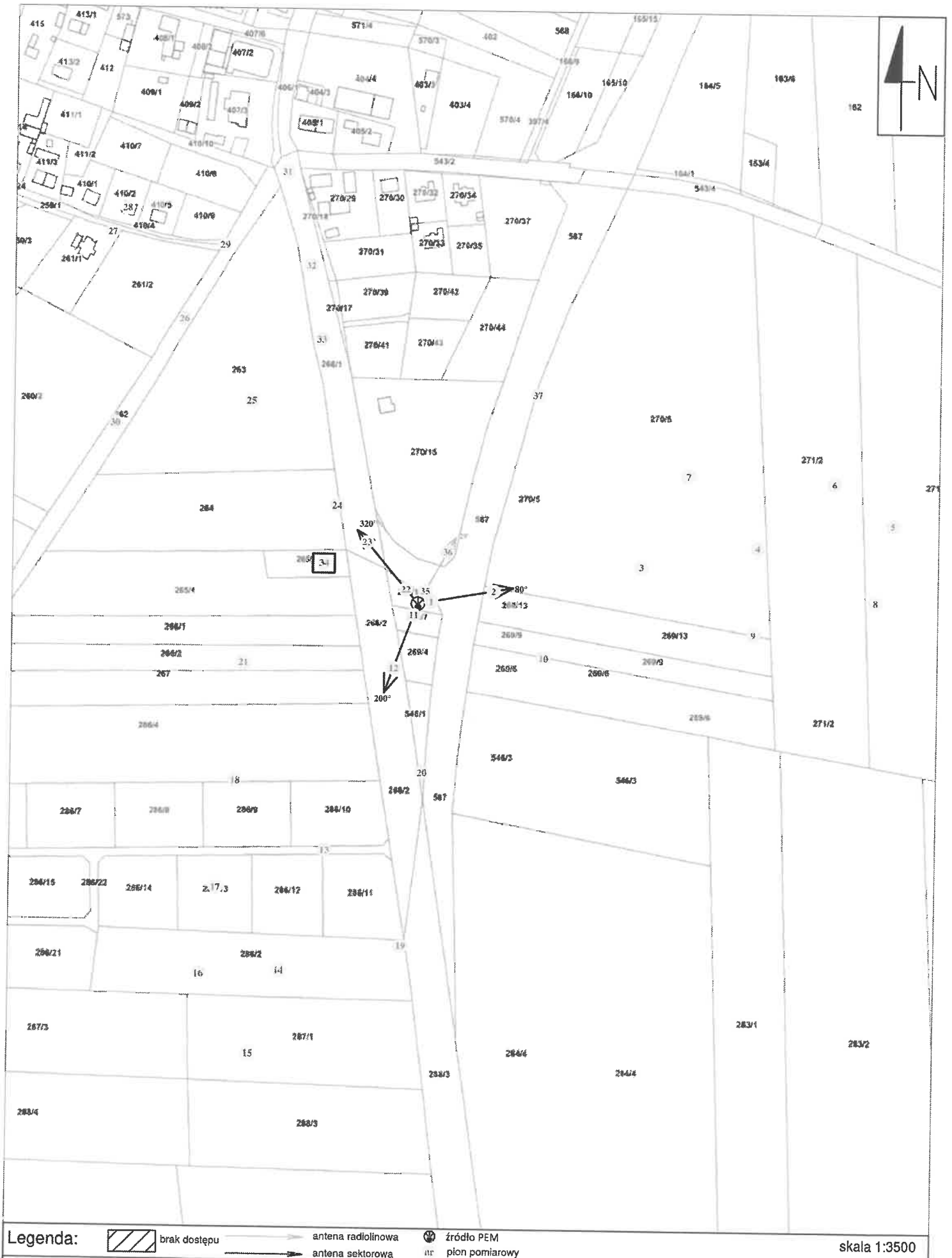
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	53° 16' 29,00"
E	14° 46' 51,00"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Sprawozdanie z pomiarów nr 19/10/OŚ/2026

Rys. 3 Widok badanego obiektu

