

ZGŁOSZENIE INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE						
Nazwa instalacji:						
BT40210 GÓRKOWO						
adres instalacji:						
dz. nr 10/2, obręb 0013, jedn. ew. 281408_2, Górkowo, gm. Kolno, pow. Olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie						
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 10/2, obręb 0013, jedn. ew. 281408_2, Górkowo, gm. Kolno, pow. Olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie						
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°58'45.71"N 20°54'20.42"E	2600	47,3	7284	5	0-10	0
53°58'45.71"N 20°54'20.42"E	2600	47,3	7284	125	0-10	0
53°58'45.71"N 20°54'20.42"E	2600	47,3	7284	245	0-10	0
53°58'45.71"N 20°54'20.42"E	1800	47,0	27784	5	2-12	0
	2100				2-12	
	700				2-12	
	900				2-12	
53°58'45.71"N 20°54'20.42"E	1800	47,0	27784	125	2-12	0
	2100				2-12	
	700				2-12	
	900				2-12	
53°58'45.71"N 20°54'20.42"E	1800	47,0	27784	245	2-12	0
	2100				2-12	
	700				2-12	
	900				2-12	
53°58'45.71"N 20°54'20.42"E	80000	44,9	28184	265	-	-
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	19.08.2026					
podpis		Podpisuje z Cencert  Podpisany elektronicznie przez Edward 19.08.2026 16:35:19 +02'00'				

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 25/08/OŚ/2026



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT40210 GÓRKOWO
Adres: dz. nr 10/2, obręb 0013, jedn. ew. 281408_2, Górkowo

opracował:



autoryzował:



*Podpisuje
z Cencert*

Podpisany elektronicznie przez

19.08.2026
16:31:15 +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 10/2, obręb 0013, jedn. ew. 281408_2, Górkowo
gmina: Kolno
powiat: Olsztyński
województwo: warmińsko-mazurskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2026-08-19, 13:30-14:45

pomiary wykonał:



warunki metrologiczne:

Temp. [°] 19,4 - 19,8
Wilgotność [%]: 59,7 - 60,5
Opady: BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/153/26 z dnia 16 kwietnia 2026r., 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/153/26 z dnia 16 kwietnia 2026r., 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”.

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

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

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	5	2600	47,3	0-10	7	0	7284
KRE1012452	Ericsson	125	2600	47,3	0-10	7	0	7284
KRE1012452	Ericsson	245	2600	47,3	0-10	7	0	7284
KRE2014022-21	Ericsson	5	1800	47,0	2-12	7	0	27784
			2100		2-12	7		
			700		2-12	7		
			900		2-12	7		
KRE2014022-21	Ericsson	125	1800	47,0	2-12	7	0	27784
			2100		2-12	7		
			700		2-12	7		
			900		2-12	7		
KRE2014022-21	Ericsson	245	1800	47,0	2-12	7	0	27784
			2100		2-12	7		
			700		2-12	7		
			900		2-12	7		

* 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 [°]	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 HP	Ericsson	0,6	265	80	44,9	24	50,5	28184

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°58'46.04"N 20°54'20.46"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 5°
2	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°58'47.35"N 20°54'20.66"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 5°
3	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°58'48.13"N 20°54'20.78"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 5°
4	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°58'51.88"N 20°54'21.33"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 5°
5	1,5	0,004	2,2	0,006	2,0	53°58'54.42"N 20°54'21.71"E	0,08	0,08	GKP – az. 5°
6	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°58'56.48"N 20°54'22.02"E	0,06	0,07	GKP – az. 5°
7	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°58'58.40"N 20°54'22.30"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 5°
8	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°58'56.69"N 20°54'26.10"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°58'53.89"N 20°54'25.47"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°58'57.40"N 20°54'17.77"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°58'54.55"N 20°54'16.51"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°58'50.00"N 20°54'16.92"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°58'47.05"N 20°54'24.04"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
14	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°58'45.49"N 20°54'20.94"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 125°
15	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°58'44.83"N 20°54'22.55"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 125°
16	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°58'44.19"N 20°54'24.08"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 125°
17	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°58'43.14"N 20°54'26.64"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 125°
18	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	53°58'40.38"N 20°54'33.36"E	0,07	0,08	GKP – az. 125°
19	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	53°58'38.39"N 20°54'38.17"E	0,07	0,07	GKP – az. 125°
20	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°58'37.87"N 20°54'31.96"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
21	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	53°58'42.29"N 20°54'35.97"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
22	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	Górkowo 7, parter w oknie
23	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°58'38.43"N 20°54'23.99"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
24	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°58'42.27"N 20°54'20.95"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
25	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°58'47.49"N 20°54'33.77"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
26	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°58'45.38"N 20°54'19.22"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 245°
27	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°58'44.99"N 20°54'17.81"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 245°
28	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°58'44.32"N 20°54'15.36"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 245°
29	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	53°58'42.81"N 20°54'09.87"E	0,05	0,05	GKP – az. 245°

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]			-	-	-
30	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°58'41.35"N 20°54'04.54"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 245°
31	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°58'40.32"N 20°54'00.77"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 245°
32	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°58'40.32"N 20°54'07.78"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
33	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°58'38.64"N 20°54'15.17"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
34	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°58'42.34"N 20°54'13.18"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
35	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°58'44.09"N 20°54'04.09"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
36	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°58'45.66"N 20°54'19.61"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 265°
37	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°58'45.59"N 20°54'18.17"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 265°
38	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°58'45.15"N 20°54'09.62"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
39	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	Górkowo 1, parter w oknie

* 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.

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m²]
Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego				
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 pól 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: 19-08-2026r. 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 pól elektromagnetycznych 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, 19.08.2026

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

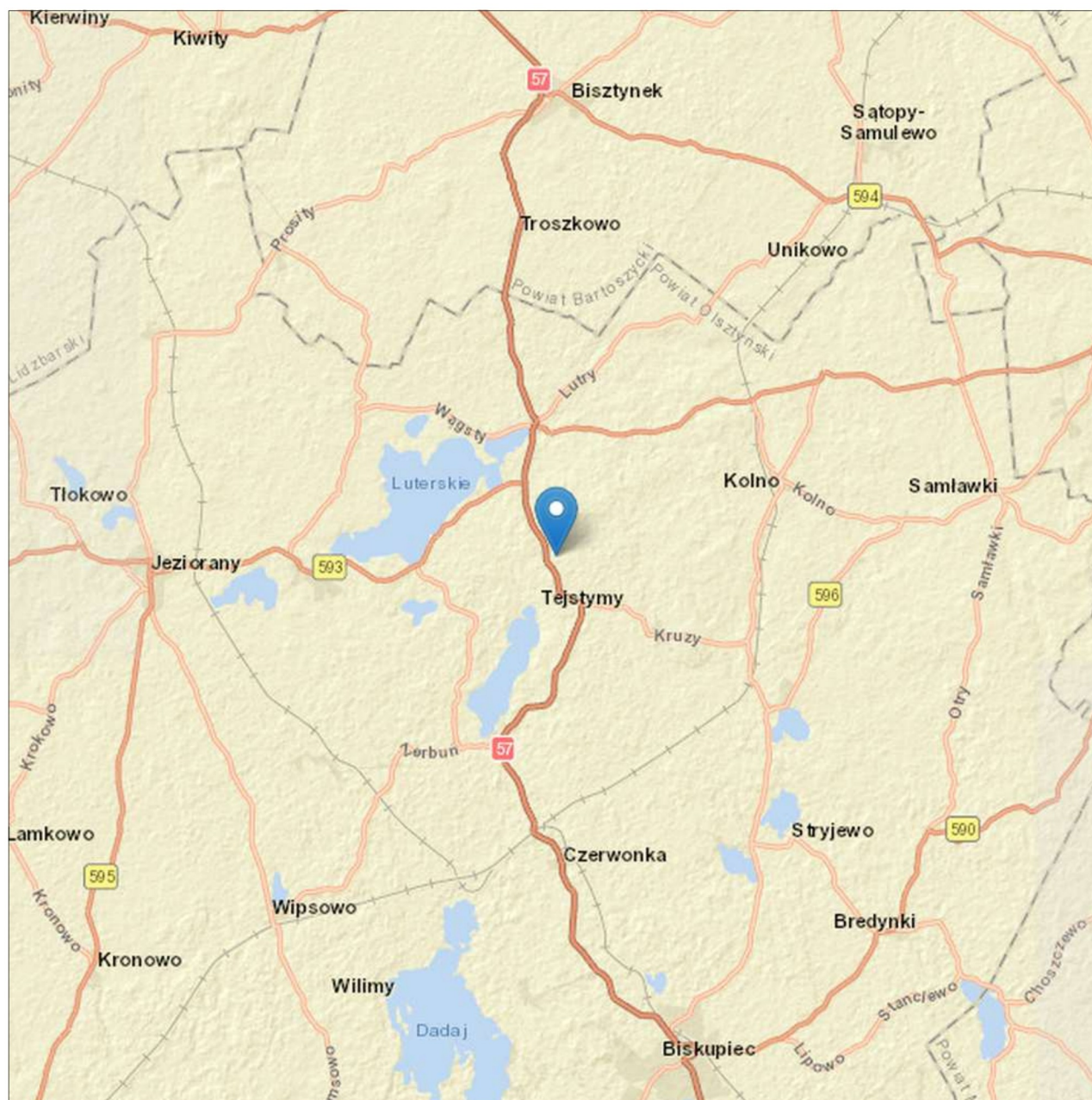
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

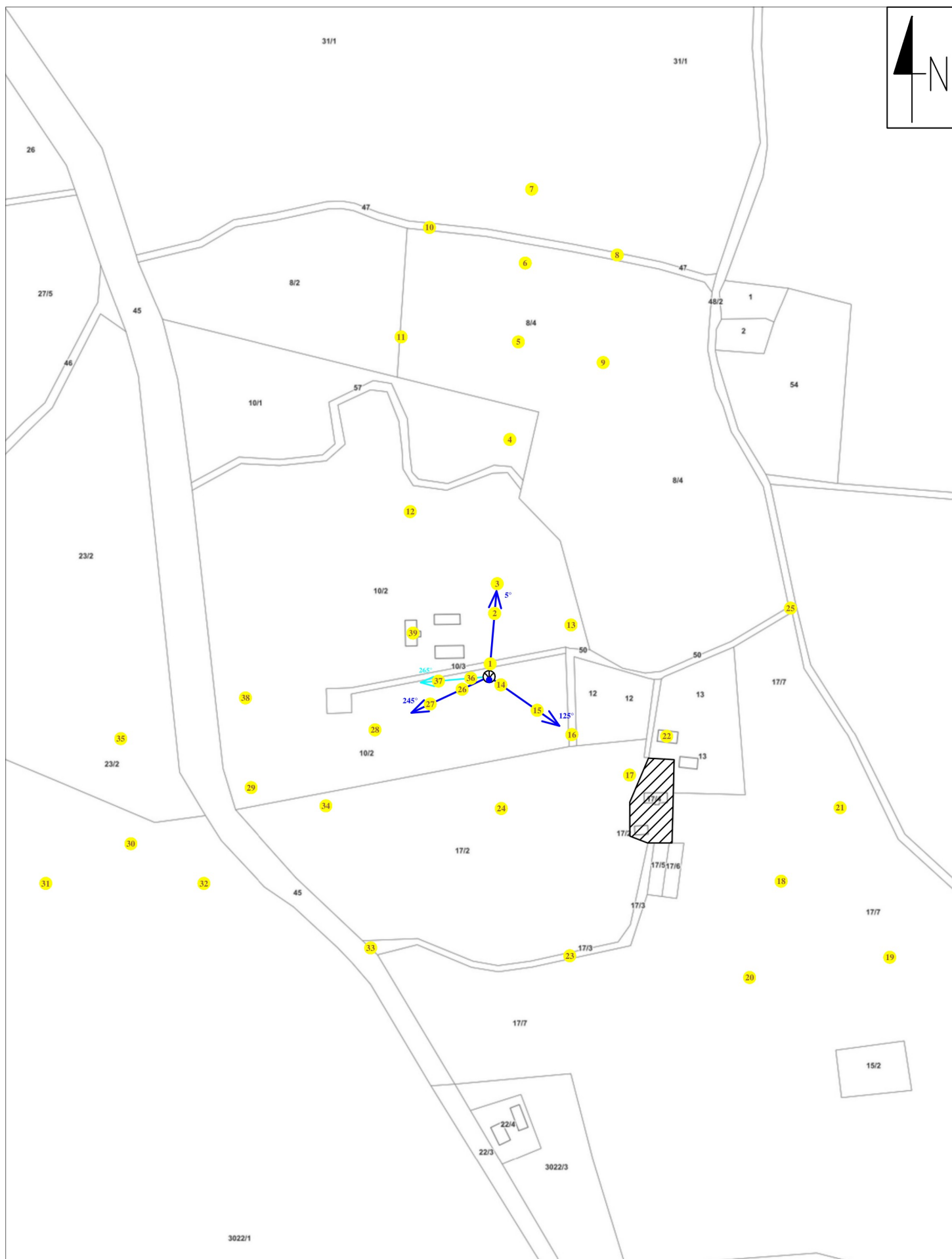
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	53° 58' 45,70"
E	20° 54' 20,84"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



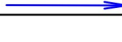
Legenda:



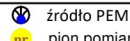
brak dostępu



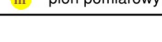
antena radiolinowa



antena sektorowa



źródło PEM



pion pomiarowy

skala 1:4000

Sprawozdanie z pomiarów nr 25/08/OŚ/2026

Rys. 3 Widok badanego obiektu

