

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

- 1 Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
Starostwo Powiatowe w Wejherowie
 ul. 3 Maja 4
 84-200 Wejherowo
- 2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT44814 STRZEBIELINO
- 3 Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
1.6 REGION PÓLNOCNY
2.6.22 WOJ. POMORSKIE
3.6.22.40 PODREGION 40 – GDAŃSKI
4.6.22.40.15 Powiat wejherowski
5.6.22.40.15.08.2 Łęczycze
- 4 Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Prowadzący instalację:
 Towerlink Poland Sp. z o. o.
 [do 12 lipca 2021 roku Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.]
 ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
- 5 Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
dz. nr 146/9, Strzebielino, 84-214 Bożepole Małe, woj. pomorskie
- 6 Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)
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
działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.
- 8 Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
- 9 Wielkość i rodzaj emisji²⁾
sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 60 303 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 19467,2 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	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
18° 01' 58,50" E 54° 35' 23,20" N	900 MHz	63,3 m	5259 W	Azymut 50° Pochylenie 0°-9,5°
18° 01' 58,50" E 54° 35' 23,20" N	900 MHz	63,3 m	5259 W	Azymut 165° Pochylenie 0°-9,5°
18° 01' 58,50" E 54° 35' 23,20" N	900 MHz	63,3 m	5259 W	Azymut 295° Pochylenie 0°-9,5°
18° 01' 58,50" E 54° 35' 23,20" N	1800 MHz	63,3 m	11178 W	Azymut 35° Pochylenie 0°-6°
18° 01' 58,50" E 54° 35' 23,20" N	1800 MHz	60,8 m	6003 W	Azymut 110° Pochylenie 0°-8°
18° 01' 58,50" E 54° 35' 23,20" N	1800 MHz	63,3 m	11568 W	Azymut 170° Pochylenie 0°-6°
18° 01' 58,50" E 54° 35' 23,20" N	1800 MHz	63,3 m	6812 W	Azymut 305° Pochylenie 0°-6°
18° 01' 58,50" E 54° 35' 23,20" N	2600 MHz	63,3 m	6022 W	Azymut 170° Pochylenie 2°-12°
18° 01' 58,50" E 54° 35' 23,20" N	420 MHz	63,0 m	981 W	Azymut 0° Pochylenie 0°
18° 01' 58,50" E 54° 35' 23,20" N	420 MHz	63,0 m	981 W	Azymut 120° Pochylenie 0°

18° 01' 58,50" E 54° 35' 23,20" N	420 MHz	63,0 m	981 W	Azymut 240° Pochylenie 0°
18° 01' 58,50" E 54° 35' 23,20" N	18 GHz	67,3 m	416,9 W	Azymut 73°
18° 01' 58,50" E 54° 35' 23,20" N	80 GHz	39,1 m	3548,1W	Azymut 99°
18° 01' 58,50" E 54° 35' 23,20" N	18 GHz	39,1 m	295,1 W	Azymut 99°
18° 01' 58,50" E 54° 35' 23,20" N	80 GHz	39,1 m	7079,5 W	Azymut 226°
18° 01' 58,50" E 54° 35' 23,20" N	23 GHz	41,0 m	208,9 W	Azymut 237°
18° 01' 58,50" E 54° 35' 23,20" N	18 GHz	61,3 m	724,4 W	Azymut 269°
18° 01' 58,50" E 54° 35' 23,20" N	18 GHz	52,7 m	114,8 W	Azymut 351°
18° 01' 58,50" E 54° 35' 23,20" N	80 GHz	52,7 m	7079,5 W	Azymut 351°
6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r. poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Gdynia, 2021-08-11				
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: _____				
Podpis _____				
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia		
.....			

Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

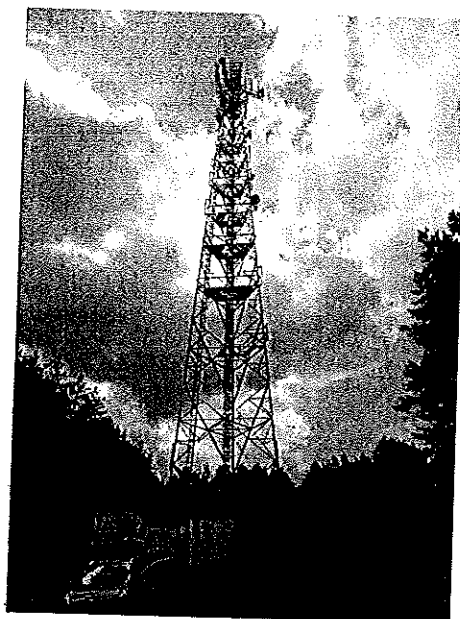
DUARTE

Duarte Sp. z o.o.
ul. Kwiatowa 10
80-180 Kowale
email: biuro@duarte.com.pl



AB 1691

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 08/08/OŚ/2021



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT44814 STRZEBIELINO
Adres: dz. nr 146/9, Strzebielino, 84-214 Bożepole Małe

opracował:

autoryzował:

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. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

2. Zleceniodawca

A TEM Polska, ul. Łużycka 2, Gdynia

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.

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: dz. nr 146/9, Strzebielino, 84-214 Bożepole Małe
gmina: Łęczyce
powiat: Wejherowski
województwo: pomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2021-08-09

pomiary wykonał:

.....

warunki metrologiczne:

	zewnętrzne
Temp. [°]	23,6 - 24,1
Wilgotność [%]:	55,8 - 56,1
Opady:	BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-200 nr seryjny AS-0186. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/077/21 z dnia 15 marca 2021r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

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/077/21 z dnia 15 marca 2021., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr GM1362 nr seryjny 1980441. Świadectwo wzorcowania nr 1864/AH/20 z dnia 31 sierpnia 2020r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

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

Pomiary przeprowadzono:

- na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)
- w temperaturze i wilgotności zgodnych ze specyfikacją miernika zgodnie z wymaganiami pkt 4 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- dla średnich tiltów, wyznaczonych zgodnie z wymaganiami pkt 13 ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zlecniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- podczas pracy wszystkich instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w danym zakresie częstotliwości zgodnie z wymaganiami pkt 10 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- do odległości wyznaczonej zgodnie z wymaganiami pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

Poziomy pól w środowisku zostały wyznaczone zgodnie z wymaganiami pkt 9 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane uzyskane od zlecniodawcy

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
80010310V01	50	900	63,3	0,5-9,5	0	5259
80010310V01	165	900	63,3	0,5-9,5	0	5259
80010310V01	295	900	63,3	0,5-9,5	0	5259
110535	35	1800	63,3	0-6	0	11178
742351V01	110	1800	60,8	0-8	0	6003
110535	170	1800	63,3	0-6	0	11568
80010378	305	1800	63,3	0-6	0	6812
A264521R2V06	170	2600	63,3	2-12	0	6022
741516	0	420	63,0	0	0	981
741516	120	420	63,0	0	0	981
741516	240	420	63,0	0	0	981

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zlecniodawcy

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
VHLPX4-18	73	18	67,3	11,5	44,7	416,9
UKY 230 42/14H	99	80	39,1	15,0	50,5	3548,1
VHLPX4-18	99	18	39,1	10,0	44,7	295,1
UKY 230 42/14H	226	80	39,1	18,0	50,5	7079,5
UKY 210 73/SC15	237	23	41,0	17,0	36,2	208,9
UKY 210 43/SC15	269	18	61,3	14,0	44,6	724,4
UKY 210 43/DC15	351	18	52,7	6,0	44,6	114,8
UKY 230 42/14H	351	80	52,7	18,0	50,5	7079,5

Inne źródła PEM: występują

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. 2-4.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 47,68% 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	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]					
1	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'27.39"N 18°1'58.30"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
2	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'32.13"N 18°1'58.30"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
3	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'37.4"N 18°1'58.30"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
4	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'42.45"N 18°1'58.30"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
5	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'43.40"N 18°2'0.34"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
6	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'43.42"N 18°1'55.44"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
7	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'40.52"N 18°2'0.0"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
8	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'40.10"N 18°1'56.49"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'35.57"N 18°1'59.45"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'33.28"N 18°1'56.45"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'30.50"N 18°1'56.45"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'29.17"N 18°2'0.39"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'27.18"N 18°2'0.6"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
14	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	54°35'24.39"N 18°2'0.6"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 35° GKP
15	0,9	0,002	2,00	2,7	0,007	2,0	54°35'27.18"N 18°2'4.44"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 35° GKP
16	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'31.6"N 18°2'8.44"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 35° GKP
17	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'34.31"N 18°2'12.16"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 35° GKP
18	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'39.55"N 18°2'18.25"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 35° GKP
19	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'39.48"N 18°2'14.13"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
20	0,8	0,002	2,00	2,4	0,006	2,0	54°35'36.26"N 18°2'16.57"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
21	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'36.35"N 18°2'12.28"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
22	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'33.55"N 18°2'14.23"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
23	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'33.15"N 18°2'7.18"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
24	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'31.13"N 18°2'10.52"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
25	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'29.31"N 18°2'4.12"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
26	0,8	0,002	2,00	2,4	0,006	2,0	54°35'26.35"N 18°2'5.40"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 50° GKP

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]					
27	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'30.43"N 18°2'13.18"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 50° GKP
28	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'33.46"N 18°2'19.41"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 50° GKP
29	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'36.16"N 18°2'25.57"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 50° GKP
30	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'38.26"N 18°2'24.0"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
31	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'34.43"N 18°2'26.10"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
32	0,8	0,002	2,00	2,4	0,006	2,0	54°35'33.0"N 18°2'23.39"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
33	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'30.36"N 18°2'16.51"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
34	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'27.35"N 18°2'10.41"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
35	1,5	0,004	2,00	4,4	0,012	2,0	54°35'23.29"N 18°2'1.7"E	0,16	0,15	otoczenie instalacji – az. 73° GKP
36	1,1	0,003	2,00	3,2	0,009	2,0	54°35'23.27"N 18°1'59.54"E	0,12	0,11	otoczenie instalacji – az. 99° GKP
37	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'21.25"N 18°2'4.11"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
38	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'19.15"N 18°2'13.11"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
39	0,8	0,002	2,00	2,4	0,006	2,0	54°35'17.49"N 18°2'23.30"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
40	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'16.13"N 18°2'31.49"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
41	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'17.23"N 18°2'30.35"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
42	0,9	0,002	2,00	2,7	0,007	2,0	54°35'16.28"N 18°2'26.42"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
43	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'18.58"N 18°2'26.17"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
44	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'17.35"N 18°2'20.59"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
45	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'20.34"N 18°2'18.17"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
46	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'21.28"N 18°2'11.44"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
47	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'22.58"N 18°2'7.22"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
48	1,2	0,003	2,00	3,5	0,009	2,0	54°35'22.1"N 18°2'1.26"E	0,13	0,12	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
49	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'19.2"N 18°2'10.20"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
50	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'16.8"N 18°2'17.0"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
51	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'13.28"N 18°2'27.55"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
52	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'14.33"N 18°2'30.13"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
53	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'11.9"N 18°2'28.0"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
54	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'14.43"N 18°2'21.39"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
55	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'17.53"N 18°2'13.20"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
56	0,8	0,002	2,00	2,4	0,006	2,0	54°35'19.29"N 18°2'7.5"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
57	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	54°35'20.13"N 18°2'4.53"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	
58	1,5	0,004	2,00	4,4	0,012	2,0	54°35'21.39"N 18°1'59.27"E	0,16	0,15	otoczenie instalacji – az. 165° GKP
59	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'17.46"N 18°2'1.6"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 165° GKP
60	0,9	0,002	2,00	2,7	0,007	2,0	54°35'12.24"N 18°2'3.58"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 165° GKP
61	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'7.38"N 18°2'5.33"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 165° GKP
62	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'3.23"N 18°2'7.54"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 165° GKP
63	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'4.14"N 18°2'8.26"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
64	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'6.29"N 18°2'8.43"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
65	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'9.22"N 18°2'6.32"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
66	0,8	0,002	2,00	2,4	0,006	2,0	54°35'11.30"N 18°2'6.4"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
67	0,8	0,002	2,00	2,4	0,006	2,0	54°35'14.31"N 18°2'4.35"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
68	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'16.39"N 18°2'3.8"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
69	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'18.34"N 18°2'2.44"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
70	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	54°35'20.44"N 18°2'0.39"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
71	0,8	0,002	2,00	2,4	0,006	2,0	54°35'18.19"N 18°1'59.44"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
72	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'14.28"N 18°2'1.8"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
73	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'9.3"N 18°2'2.23"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
74	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'2.44"N 18°2'4.50"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
75	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'3.24"N 18°2'2.57"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
76	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'7.0"N 18°2'2.29"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
77	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'10.56"N 18°2'0.6"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
78	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'12.24"N 18°2'0.1"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
79	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'16.4"N 18°1'59.34"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
80	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'20.19"N 18°1'58.3"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
81	1,4	0,004	2,00	4,1	0,011	2,0	54°35'22.43"N 18°1'57.48"E	0,15	0,14	otoczenie instalacji – az. 226° GKP
82	1,2	0,003	2,00	3,5	0,009	2,0	54°35'22.46"N 18°1'55.26"E	0,13	0,12	otoczenie instalacji – az. 237° GKP
83	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'20.35"N 18°1'51.17"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
84	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'18.3"N 18°1'43.42"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
85	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'15.20"N 18°1'34.37"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
86	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'12.25"N 18°1'27.55"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
87	0,8	0,002	2,00	2,4	0,006	2,0	54°35'12.16"N 18°1'30.27"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	
88	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'14.53"N 18°1'29.41"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
89	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'14.28"N 18°1'36.0"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
90	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'17.48"N 18°1'36.7"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
91	0,8	0,002	2,00	2,4	0,006	2,0	54°35'16.14"N 18°1'41.0"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
92	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'19.57"N 18°1'45.27"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
93	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'18.1"N 18°1'48.39"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
94	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'20.45"N 18°1'48.14"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
95	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	54°35'20.20"N 18°1'53.50"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
96	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'22.47"N 18°1'51.39"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
97	1,2	0,003	2,00	3,5	0,009	2,0	54°35'23.38"N 18°1'55.43"E	0,13	0,12	otoczenie instalacji – az. 269° GKP
98	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	54°35'25.40"N 18°1'51.28"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 295° GKP
99	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'27.9"N 18°1'44.33"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 295° GKP
100	0,8	0,002	2,00	2,4	0,006	2,0	54°35'28.59"N 18°1'37.3"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 295° GKP
101	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'31.16"N 18°1'28.14"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 295° GKP
102	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'30.45"N 18°1'25.36"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
103	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'32.44"N 18°1'30.1"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
104	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'29.21"N 18°1'32.43"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
105	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'31.50"N 18°1'34.40"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
106	0,8	0,002	2,00	2,4	0,006	2,0	54°35'27.26"N 18°1'38.32"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
107	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'25.25"N 18°1'46.48"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
108	0,9	0,002	2,00	2,7	0,007	2,0	54°35'23.53"N 18°1'51.17"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
109	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'27.17"N 18°1'48.13"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 305° GKP
110	0,8	0,002	2,00	2,4	0,006	2,0	54°35'30.9"N 18°1'40.45"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 305° GKP
111	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'35.29"N 18°1'29.40"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 305° GKP
112	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'34.26"N 18°1'34.51"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
113	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'32.58"N 18°1'38.7"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
114	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'30.7"N 18°1'43.57"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
115	0,8	0,002	2,00	2,4	0,006	2,0	54°35'29.35"N 18°1'46.16"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
116	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	54°35'27.34"N 18°1'52.59"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]					
117	0,9	0,002	2,00	2,7	0,007	2,0	54°35'26.28"N 18°1'55.17"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
118	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	54°35'25.59"N 18°1'57.37"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 351° GKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

q – poprawka pomiarowa podana przez operatora (w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar $q=2,0$)

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

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 Pól 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 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: 09-08-2021r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu 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, 10-08-2021r.

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. 2020 poz. 258)

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz.U. 2020 poz. 695)

10. Załączniki

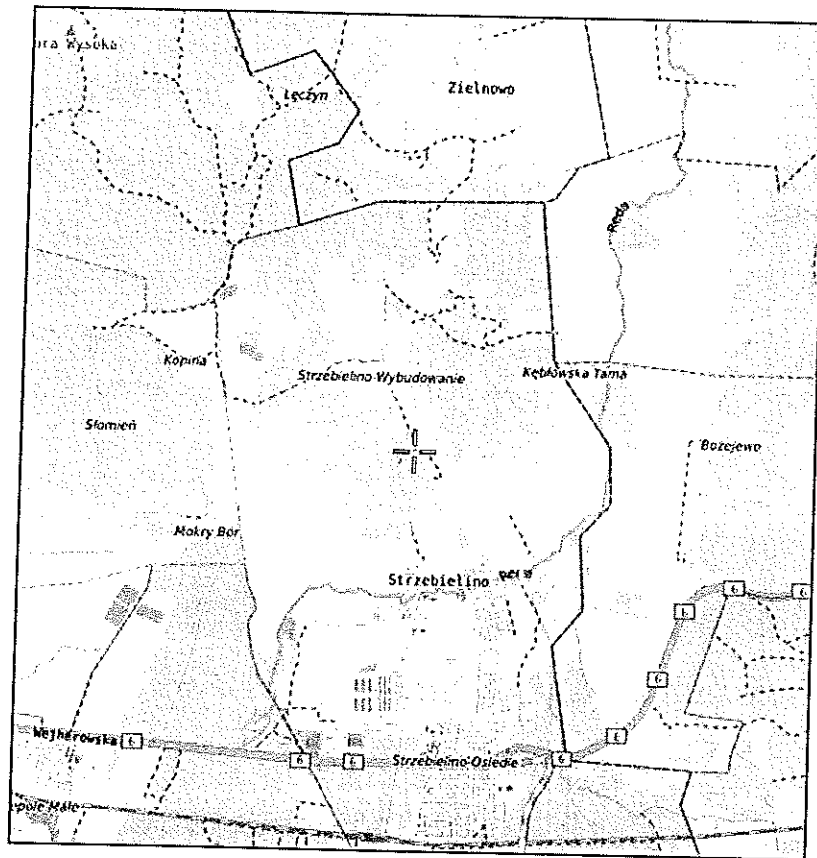
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 4 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 5 – Widok badanego obiektu

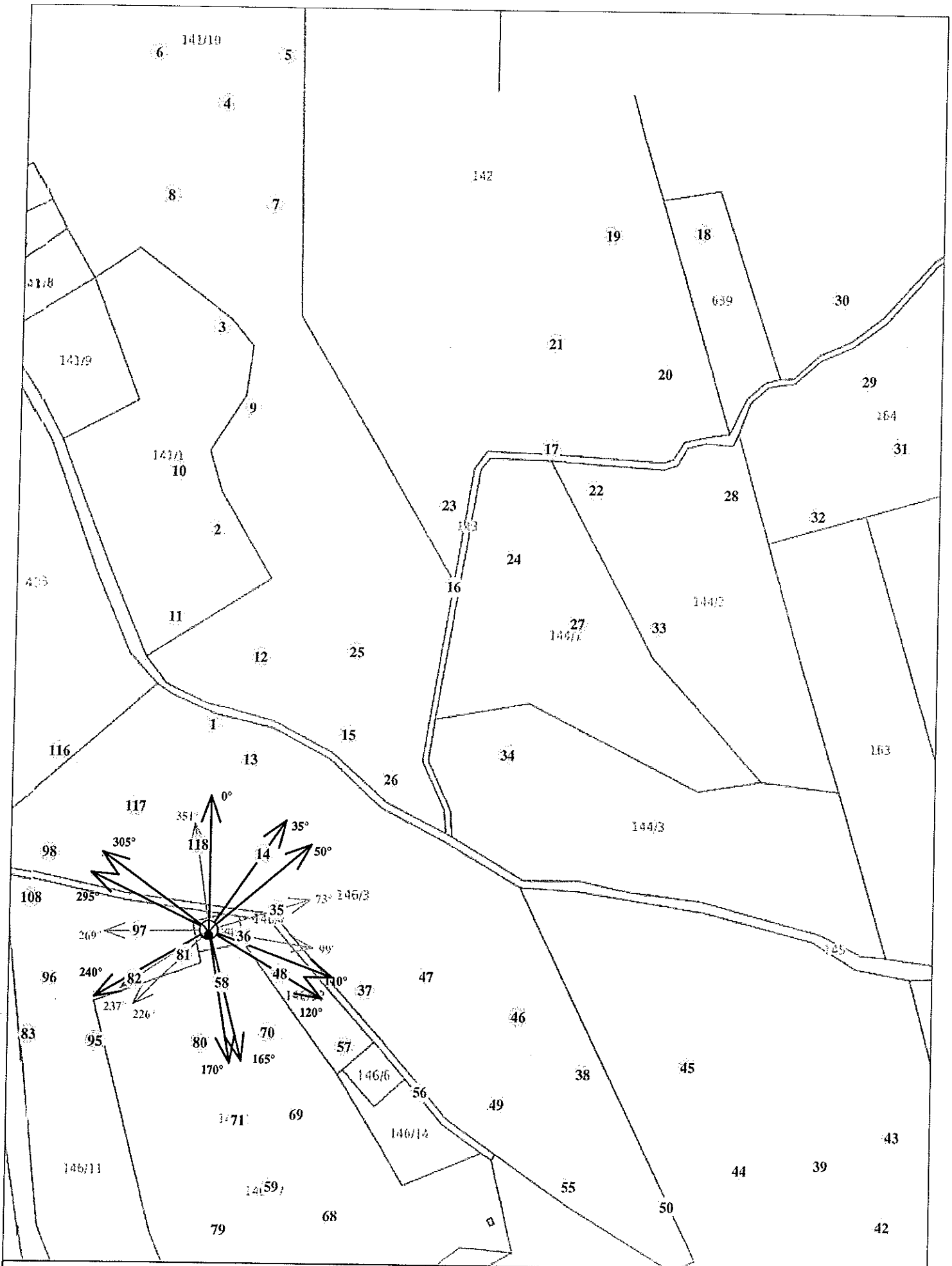
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	54° 35' 23,20"
E	18° 01' 58,50"

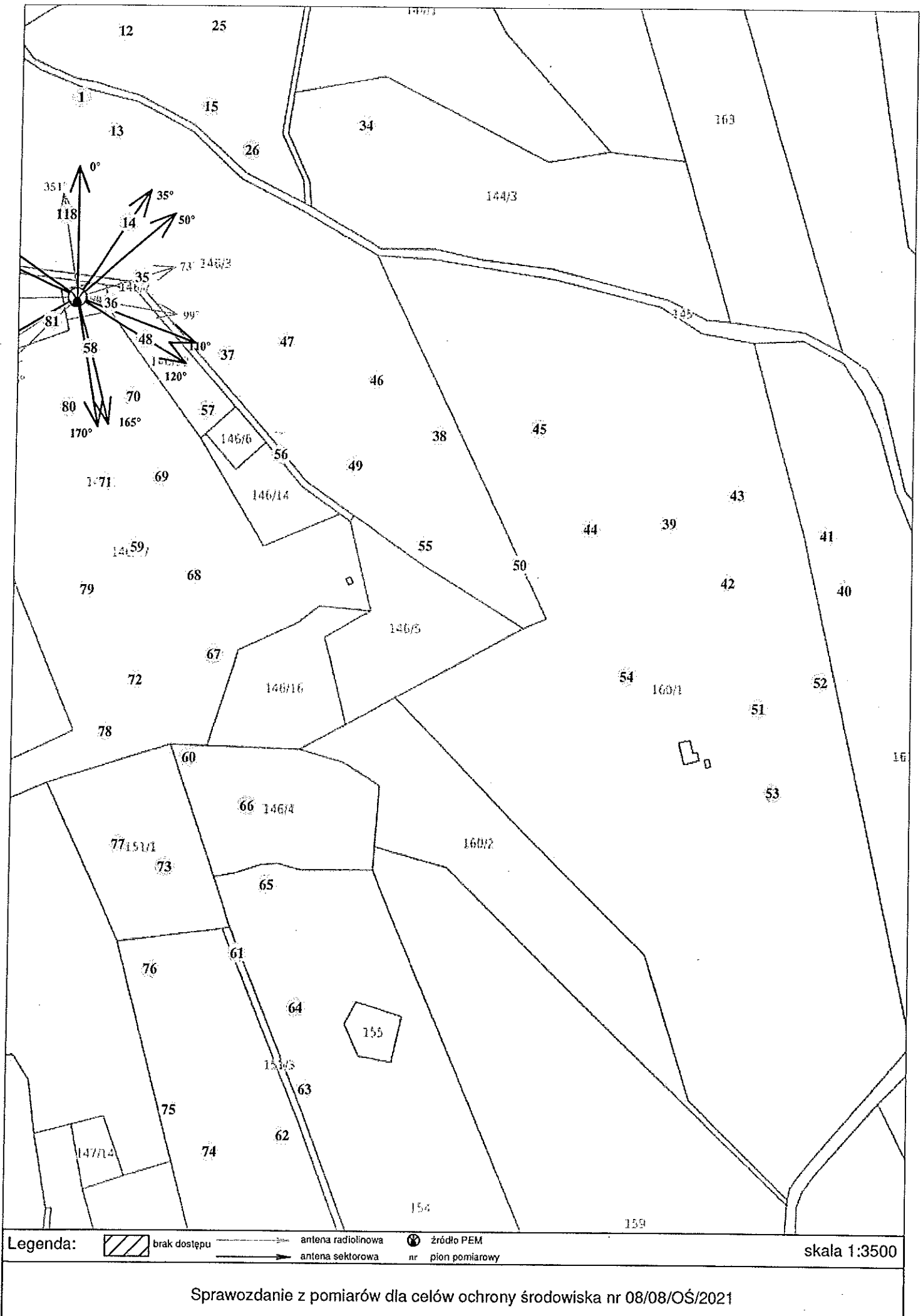
Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



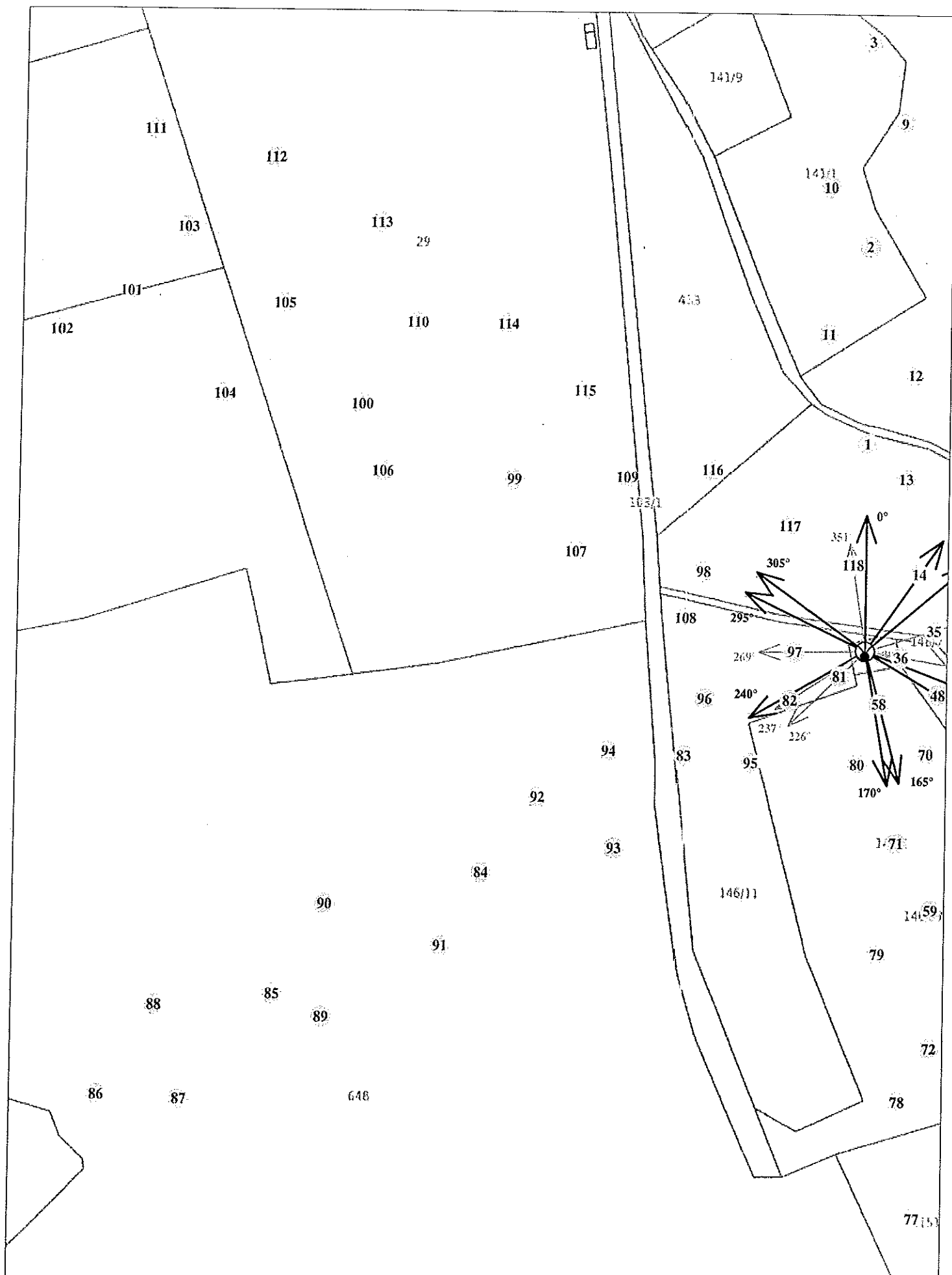
Legenda: brak dostępu antena radiolinowa źródło PEM antena sektorowa pion pomiarowy


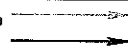



skala 1:3500

Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 4 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda:  brak dostępu  antena radiolinowa  Zrödco PEM
 antena sektorowa  nr pion pomiarowy

skala 1:3500

Rys. 4 Widok badanego obiektu

