

1.983

**AKTUALIZACJA DANYCH WYTWARZAJĄCYCH POLE ELEKTROMAGNETYCZNE**  
**BT33747.06 DŁUGIE**

**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1.	Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <b>Starostwo Powiatowe w Strzelcach Krajeńskich</b> ul. Wyszyńskiego 7 66-500 Strzelce Krajeńskie			
2.	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa <b>BT33747 DŁUGIE</b>			
3.	Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS <sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja <b>MAKROREGION PÓŁNOCNO- ZACHODNI 1002000000000</b> <b>WOJ. LUBUSKIE 1002080000000</b> <b>REGION LUBUSKIE 10020810000000</b> <b>PODREGION GORZOWSKI 10020811300000</b> <b>POWIAT STRZELECKO-DREZDENECKI 10020811306000</b> <b>GMINA STRZELCE KRAJEŃSKIE 10020811306043</b>			
4.	Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <b>Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa</b>			
5.	Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <b>66-500 Strzelce Krajeńskie, Długie, dz. nr 4/1</b>			
6.	Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 880) <b>instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz</b>			
7.	Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług <b>działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej</b>			
8.	Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <b>7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę</b>			
9.	Wielkość i rodzaj emisji <sup>2)</sup> <b>sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 32016 W</b> <b>sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 389 W</b>			
10.	Opis stosowanych metod ograniczania emisji <b>Ograniczanie emisji nie występuje.</b> <b>Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.</b>			
11.	Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <b>W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.</b>			
12.	Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:			
	<b>1) współrzędne geograficzne anten</b>	<b>2) częstotliwość pracy</b>	<b>3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu</b>	<b>4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo</b>
	52-54-33.00" N 15-39-32.00" E	900 MHz	48,0 m	5197 W
	52-54-33.00" N 15-39-32.00" E	900 MHz	48,0 m	5197 W
	52-54-33.00" N 15-39-32.00" E	900 MHz	48,0 m	5197 W
	52-54-33.00" N 15-39-32.00" E	1800 MHz	48,0 m	5475 W
				<b>5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania</b>
				<b>Azymut 40°</b> <b>Pochylenie 0,5-9,5°</b>
				<b>Azymut 160°</b> <b>Pochylenie 0,5-9,5°</b>
				<b>Azymut 280°</b> <b>Pochylenie 0,5-9,5°</b>
				<b>Azymut 40°</b> <b>Pochylenie 0-6°</b>

52-54-33.00" N 15-39-32.00" E	1800 MHz	48,0 m	5475 W	Azymut 160° Pochylenie 0-6°
52-54-33.00" N 15-39-32.00" E	1800 MHz	48,0 m	5475 W	Azymut 280° Pochylenie 0-6°
52-54-33.00" N 15-39-32.00" E	18 GHz	39,0 m	389 W	Azymut 252°
6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, <u>nie występują miejsca dostępne dla ludności.</u>				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):				
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację				
....., ATEM-Polska Sp. z o.o.				
Ul. Żeromskiego 9, 60-544 Poznań				
Tel. 509 361 033				
e-mail: <a href="mailto:izabela.ostrowska@atem.com.pl">izabela.ostrowska@atem.com.pl</a>				
ATEM-Polska Sp. z o.o. Dział Inwestycji i Wdrożeń Poznań Stefana Żeromskiego 9, 60-544 Poznań tel.: 61 866 94 82, fax: 61 835 71 80				
Podpis .....				
Poznań, 04.03.2021 r.				
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia		
.....		.....		

Objaśnienia:

- 1) System KTS należy podawać zgodnie z Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych, który zastępuje, na potrzeby statystyki publicznej Nomenklaturę Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS), zniesioną z dniem 1 stycznia 2018r.
- 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.



## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 04/02/OŚ/2021




**Obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
**Nazwa obiektu:** BT33747 DŁUGIE  
**Adres:** 66-500 Długie, Długie BS Centertela na terenie os. wypoczynkowego

opracowała:  
inż. Natalia Drewniak

  
autoryzował:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk



**Za zgodność  
z oryginałem**  


## **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

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

## 2. Zleceniodawca

ATEM 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: 66-500 Długie, Długie BS Centertela na terenie os. wypoczynkowego  
gmina: Strzelce Krajeńskie  
powiat: strzelecko-drezdenecki  
województwo: lubuskie

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

### data wykonania:

2021-02-22

### pomiary wykonał:

Sebastian Górka

### warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	5,2 - 12,7
Wilgotność [%]:	58,4 - 64,6
Opady:	BRAK

### opis zestawu pomiarowego:

#### miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-200 nr seryjny AS-0186. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławskiego.

#### 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/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławskiego.

#### urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 96186813. Świadectwo wzorcowania nr 1184/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r, 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 zleceniodawcy, 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 zleceniodawcy

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
80010310V01	40	900	48,0	0,5-9,5	0	5197
80010310V01	160	900	48,0	0,5-9,5	0	5197
80010310V01	280	900	48,0	0,5-9,5	0	5197
A264521R1V06	40	1800	48,0	0-6	0	5475
A264521R1V06	160	1800	48,0	0-6	0	5475
A264521R1V06	280	1800	48,0	0-6	0	5475

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
UKY 220 44/DC15	252	18	39,0	17	38,9	389,0

Inne źródła PEM: BRAK



## 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 59,6% 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	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°54'33.16"N 15°39'33.6"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
2	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°54'35.38"N 15°39'35.25"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
3	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°54'38.33"N 15°39'39.15"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
4	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°54'40.48"N 15°39'41.46"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
5	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°54'38.53"N 15°39'33.4"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
6	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°54'35.6"N 15°39'29.21"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
7	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°54'35.0"N 15°39'45.6"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
8	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°54'33.36"N 15°39'37.40"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°54'31.17"N 15°39'32.22"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
10	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°54'28.43"N 15°39'35.20"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
11	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°54'25.59"N 15°39'36.35"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
12	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°54'21.10"N 15°39'38.42"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
13	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°54'18.41"N 15°39'40.1"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
14	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°54'17.59"N 15°39'33.22"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
15	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°54'21.5"N 15°39'35.59"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
16	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°54'22.6"N 15°39'45.9"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
17	1,3	0,003	1,70	3,0	0,008	2,0	52°54'25.7"N 15°39'45.13"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
18	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°54'27.1"N 15°39'39.7"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
19	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°54'24.4"N 15°39'35.31"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
20	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°54'27.35"N 15°39'30.43"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
21	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°54'31.4"N 15°39'23.24"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
22	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°54'33.20"N 15°39'30.10"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 280° GKP
23	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°54'33.12"N 15°39'25.56"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 280° GKP
24	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°54'34.22"N 15°39'18.56"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 280° GKP
25	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°54'35.24"N 15°39'12.15"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 280° GKP
26	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°54'35.29"N 15°39'6.6"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 280° 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	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°54'32.57"N 15°39'8.57"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
28	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°54'37.1"N 15°39'14.31"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
29	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°54'36.4"N 15°39'22.18"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
30	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°54'32.45"N 15°39'14.25"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP

\* 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.

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m <sup>2</sup> ]
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 <sup>0.5</sup>	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 <sup>0.5</sup>	0,0037 x f <sup>0.5</sup>	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: 22-02-2021r. 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 pole 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 sporządzono: Kowale, 01-03-2021r.

## 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 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

### KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

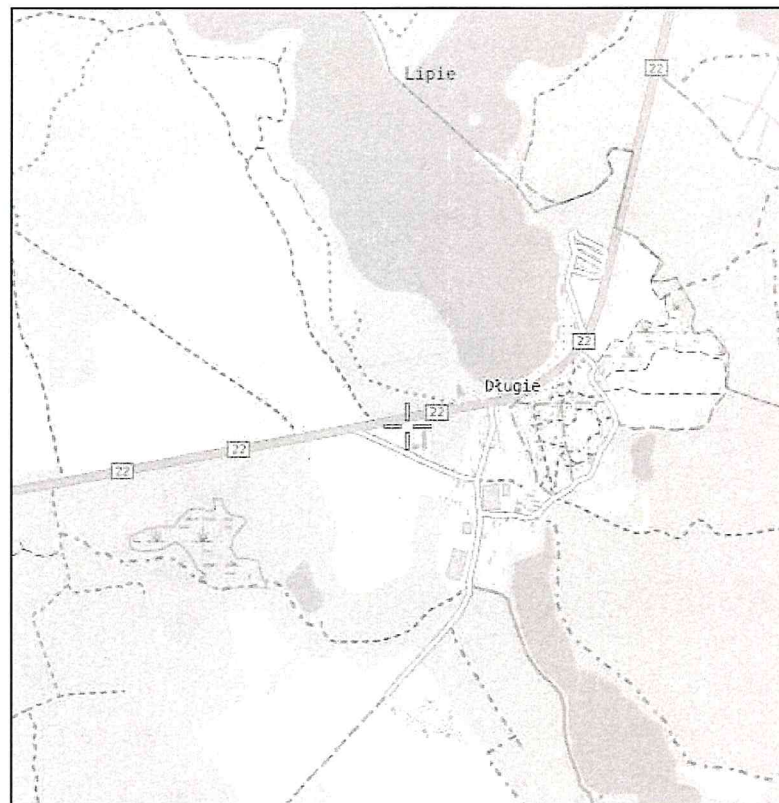


opracowała:

inż. Natalia Drewniak



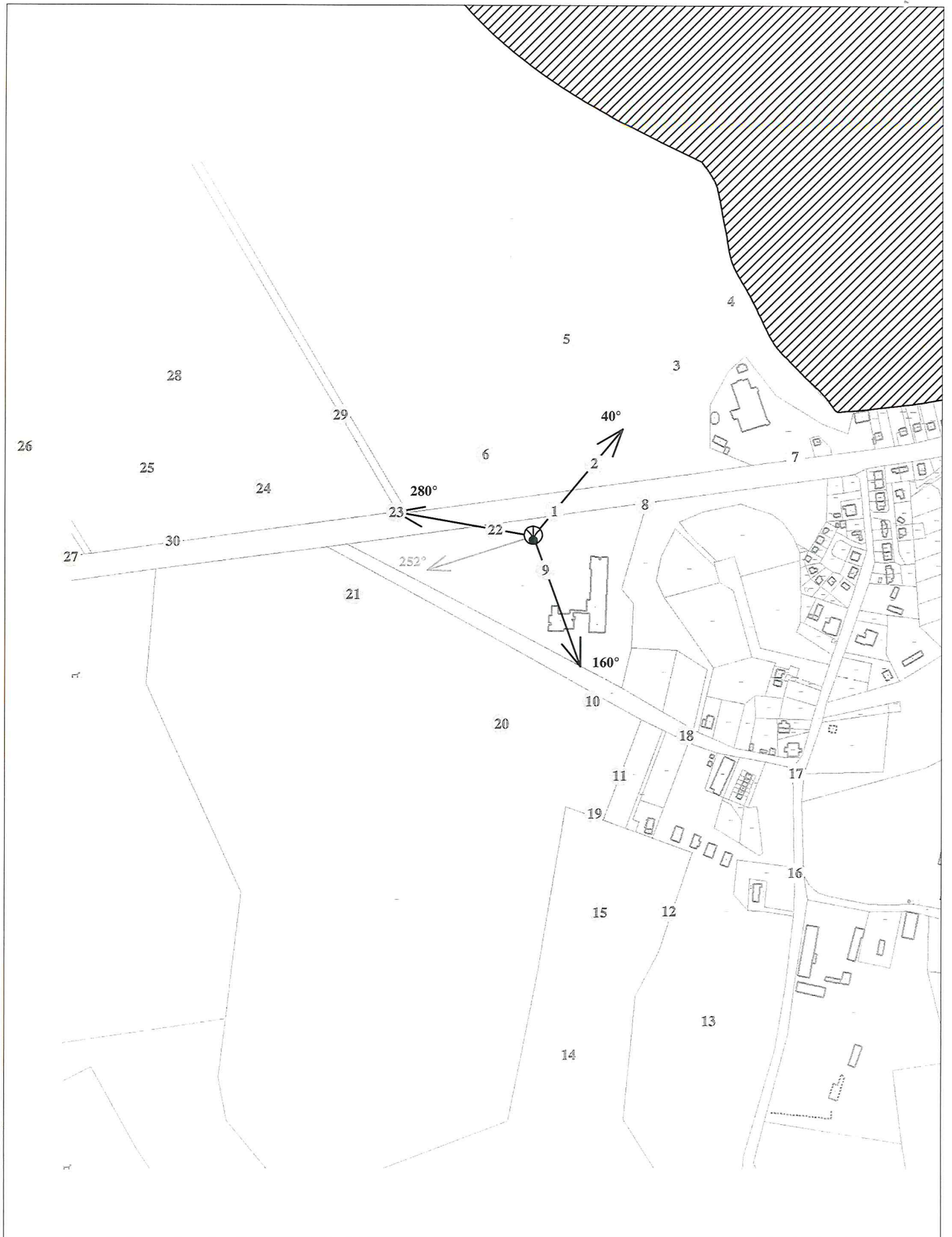
Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu







Współrzędne geograficzne	
N	52° 54' 33"
E	15° 39' 32"



Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



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

skala 1:4500

Rys. 3 Widok badanego obiektu



