

**AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ****I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starosta Sztumski  
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa  
82-400 Sztum  
Ul. Mickiewicza 31

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SZT0001\_C (zgłoszenie nr 7)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

woj. POMORSKIE 2.6.22, pow. sztumski 4.6.22.42.16, gm. Sztum 5.6.22.42.16.05.4

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

Mickiewicza 46, 82-400 Sztum

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 12\_GNTU: 7002W  
Antena Sektorowa 14\_GDTUVLNH: 10929W  
Antena Sektorowa 21\_GNTU: 7002W  
Antena Sektorowa 24\_GDTUVLNH: 10929W  
Antena Sektorowa 31\_GNTU: 7002W  
Antena Sektorowa 34\_GDTUVLNH: 10929W  
Radiolinia RL1: 7079W  
Radiolinia RL2: 1413W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia


LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:  
Antena Sektorowa 12\_GNTU: (19°01'54.0"E, 53°55'11.0"N)  
Antena Sektorowa 14\_GDTUVLNH: (19°01'54.0"E, 53°55'11.0"N)  
Antena Sektorowa 21\_GNTU: (19°01'54.0"E, 53°55'11.0"N)  
Antena Sektorowa 24\_GDTUVLNH: (19°01'54.0"E, 53°55'11.0"N)  
Antena Sektorowa 31\_GNTU: (19°01'54.0"E, 53°55'11.0"N)  
Antena Sektorowa 34\_GDTUVLNH: (19°01'54.0"E, 53°55'11.0"N)  
Radiolinia RL1: (19°01'54.0"E, 53°55'11.0"N)  
Radiolinia RL2: (19°01'54.0"E, 53°55'11.0"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 12\_GNTU: 26,80m  
Antena Sektorowa 14\_GDTUVLNH: 26,80m  
Antena Sektorowa 21\_GNTU: 26,80m  
Antena Sektorowa 24\_GDTUVLNH: 26,80m  
Antena Sektorowa 31\_GNTU: 26,80m

STAROSTWO POWIATOWE  
82-400 SZTUM  
ul. Mickiewicza 31  
tel. /55/ 267-74-20; 267-74-41  
fax /55/ 267 74 42

	<p>Antena Sektorowa 34_GDTUVLNH: 26,80m  Radiolinia RL1: 25,00m  Radiolinia RL2: 25,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  Antena Sektorowa 12_GNTU: 7002W  Antena Sektorowa 14_GDTUVLNH: 10929W  Antena Sektorowa 21_GNTU: 7002W  Antena Sektorowa 24_GDTUVLNH: 10929W  Antena Sektorowa 31_GNTU: 7002W  Antena Sektorowa 34_GDTUVLNH: 10929W  Radiolinia RL1: 7079W  Radiolinia RL2: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  Antena Sektorowa 12_GNTU: azymut 0°, pochylenie 0,5-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 14_GDTUVLNH: azymut 0°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz)  Antena Sektorowa 21_GNTU: azymut 120°, pochylenie 0,5-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz)  Antena Sektorowa 24_GDTUVLNH: azymut 120°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz)  Antena Sektorowa 31_GNTU: azymut 240°, pochylenie 0,5-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz)  Antena Sektorowa 34_GDTUVLNH: azymut 240°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz)  Radiolinia RL1: azymut 133° +/-30°, pochylenie 0°  Radiolinia RL2: azymut 354° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 12_GNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 14_GDTUVLNH miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 21_GNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 24_GDTUVLNH miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 31_GNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 34_GDTUVLNH miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>
LP 7.	<p>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p>
<p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2018-05-29  Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Emilia Riętka</p>	
<p>Podpis: </p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>



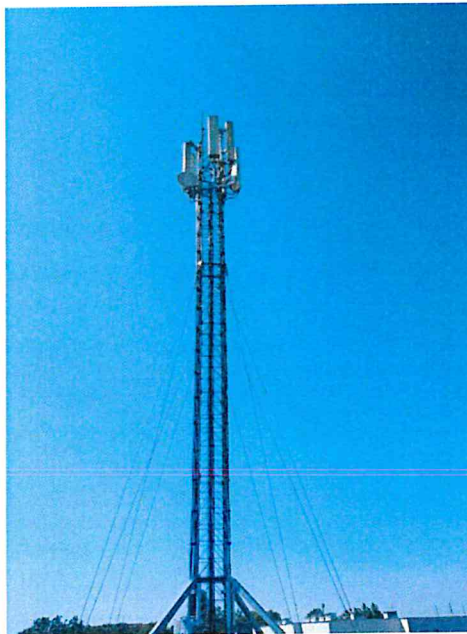
EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak, Mikiciuk  
ul. Heweliusza 11  
80-890 Gdańsk

tel. +48 609 770 133  
e-mail: andrzej.urbanski@emvo.pl



AB 1630

### Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 44/05/OŚ/2018-P4



Nr i nazwa stacji	SZT0001
Adres	ul. Mickiewicza 46, Sztum, pow. sztumski, woj. pomorskie
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk
Autoryzacja	Andrzej Urbański
Data	2018-05-24

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

44/05/OŚ/2018-P4

STANOWISKO POWIATOWE  
82-400 SZTUM  
ul. Mickiewicza 31  
tel. 1551 267-74-20; 267-74-41  
fax 1551 267-74-42

Strona 1 z 9

## Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów .....	3
4. Charakterystyka źródeł PEM.....	4
5. Wyniki pomiarów.....	4
6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska .....	5
7. Oświadczenie.....	5
8. Spis załączników.....	6

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa osoba udzielająca informacji – Emilia Piętka
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa
Lokalizacja obiektu	ul. Mickiewicza 46, Sztum, pow. sztumski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Maszt
Miejsce instalacji urządzeń	Dach budynku
Osoby wykonujące pomiar	Marcin Spólny
Data wykonania pomiaru	24.05.2018
Temperatura [°C]	22,5
Wilgotność [%]	52,4
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie występują.

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. Nr 192 z dnia 14.11.2003 r.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. „Prawo Ochrony Środowiska” (t.j. Dz.U. 2017 poz. 519 z późniejszymi zmianami).

## 3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych.  Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m – 400V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej.

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Świadectwo ważne do 05.07.2019r.

Niepewność standardowa wynosi 14,0% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".

Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.

#### 4. Charakterystyka źródeł PEM.

##### Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa															
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24															
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne															
L p	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2				sektor 3							
		<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>															
1	Typ / Producent	DBS / Huawei															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	1800	800	2100	900	2600	1800	800	2100	900	2600	1800	800	2100	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50,79	49,03	50,79	47,78	49,03	50,79	49,03	50,79	47,78	49,03	50,79	49,03	50,79	47,78	
II		<b>Obciążenie:</b>															
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R4			Kathrein 742265		Huawei ATR4518R4			Kathrein 742265		Huawei ATR4518R4			Kathrein 742265		
2	Producent anteny	Huawei			Kathrein		Huawei			Kathrein		Huawei			Kathrein		
3	Ilość anten	1			1		1			1		1			1		
4	Azymut	0				120				240							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-3,00	0,00-3,00	0,00-3,00	0,00-6,00	0,50-6,00	0,00-3,00	0,00-3,00	0,00-3,00	0,00-3,00	0,50-3,00	0,00-4,00	0,00-4,00	0,00-4,00	0,00-4,00	0,50-4,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,80				26,80				26,80							
7	EIRP [W]	10929			7002		10929			7002		10929			7002		

##### Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
L p	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	133	25,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	354	25,00

#### 5. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

STAROSTWO POWIATOWE

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

tel 44705/05/2018-P4; 267-74-41  
fax 155/ 267-74-42

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa ±[V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
1	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°55'11.52" E:19°1'55.3"	otoczenie stacji bazowej - 30m wzdłuż gł. osi promieniowania
2	1,8	0,50	0,3-2,0	N:53°55'11.08" E:19°1'56.35"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania
3	1,3	0,36	0,3-2,0	N:53°55'10.59" E:19°1'57.47"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania
4	1,2	0,34	0,3-2,0	N:53°55'10.34" E:19°1'58.05"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania
5	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°55'11.72" E:19°1'52.31"	otoczenie stacji bazowej - 35m wzdłuż gł. osi promieniowania
6	1,3	0,36	0,3-2,0	N:53°55'11.34" E:19°1'50.94"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania
7	1,0	0,28	0,3-2,0	N:53°55'10.8" E:19°1'49.16"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania
8	2,5	0,70	0,3-2,0	N:53°55'12.72" E:19°1'54.27"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania
9	1,8	0,50	0,3-2,0	N:53°55'13.32" E:19°1'54.38"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania
10	1,5	0,42	0,3-2,0	N:53°55'13.98" E:19°1'54.75"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania
11	0,9	0,25	0,3-2,0	N:53°55'14.86" E:19°1'54.58"	otoczenie stacji bazowej - 85m wzdłuż gł. osi promieniowania
16	0,9	0,25	0,3-2,0	N:53°55'15.48" E:19°1'56.27"	otoczenie stacji bazowej
17	2,0	0,56	0,3-2,0	N:53°55'13.18" E:19°1'55.3"	otoczenie stacji bazowej
18	1,8	0,50	0,3-2,0	N:53°55'12.62" E:19°1'55.99"	otoczenie stacji bazowej
19	1,6	0,45	0,3-2,0	N:53°55'12.16" E:19°1'56.31"	otoczenie stacji bazowej
20	1,3	0,36	0,3-2,0	N:53°55'11.56" E:19°1'56.83"	otoczenie stacji bazowej
21	1,1	0,31	0,3-2,0	N:53°55'11.24" E:19°1'52.31"	otoczenie stacji bazowej
22	1,6	0,45	0,3-2,0	N:53°55'10.72" E:19°1'51.04"	otoczenie stacji bazowej
23	1,0	0,28	0,3-2,0	N:53°55'11.62" E:19°1'50.86"	otoczenie stacji bazowej
24	0,9	0,25	0,3-2,0	N:53°55'11.87" E:19°1'51.95"	otoczenie stacji bazowej
25	1,0	0,28	0,3-2,0	N:53°55'12.21" E:19°1'51.05"	otoczenie stacji bazowej
B	1,2	0,34	0,3-2,0	N:53°55'12.28" E:19°1'57.39"	Ul. Lipowa 4, parter, okno
C	2,4	0,67	0,3-2,0	N:53°55'13.5" E:19°1'53.27"	Ul. Mickiewicza 48, okno, parter
D	1,3	0,36	0,3-2,0	N:53°55'11.31" E:19°1'58.27"	Ul. Lipowa 2, Centrum handlowe
E	-	-	-	N:53°55'12.78" E:19°1'52.03"	Brak dostępu, odmowa mieszkańców
F	1,0	0,28	0,3-2,0	N:53°55'10.95" E:19°1'56.96"	Ul. Lipowa 1, parter
G	1,3	0,36	0,3-2,0	N:53°55'9.76" E:19°1'58.14"	ul. Mickiewicza 38, okno, parter
H	1,6	0,45	0,3-2,0	N:53°55'55.11" E:19°1'50.52"	Ul. Mickiewicza, piętro drugie
I	1,3	0,36	0,3-2,0	N:53°55'10.16" E:19°1'51.57"	ul. Mickiewicza 37, bank, parter, okno
J	1,2	0,34	0,3-2,0	N:53°55'10.19" E:19°1'49.59"	ul. Mickiewicza 37, parter

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego

## 5.1 Wyniki pomiarów dla częstotliwości 40-80 GHz

Niepewność standardowa wynosi 26,6% przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$ .

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa $\pm$ [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x , y	Uwagi
12	1,8	0,96	0,3-2,0	N:53°55'10.51" E:19°1'54.53"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania
13	1,3	0,69	0,3-2,0	N:53°55'9.92" E:19°1'55.14"	otoczenie stacji bazowej - 70m wzdłuż gł. osi promieniowania
14	2,1	1,12	0,3-2,0	N:53°55'13.01" E:19°1'54.18"	otoczenie stacji bazowej - 30m wzdłuż gł. osi promieniowania
15	1,4	0,75	0,3-2,0	N:53°55'13.7" E:19°1'54.38"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania
A	2,4	1,28	0,3-2,0	N:53°55'14.63" E:19°1'54.18"	Ul. Mickiewicza 50A, piętro trzecie, okno

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego

## 6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska.

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 24.05.2018 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępu dla ludności, wynoszącą 7 V/m.

## 7. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

## 8. Spis załączników.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

**Koniec sprawozdania**

STAROSTWO POWIATOWE

82-400 SZTUM

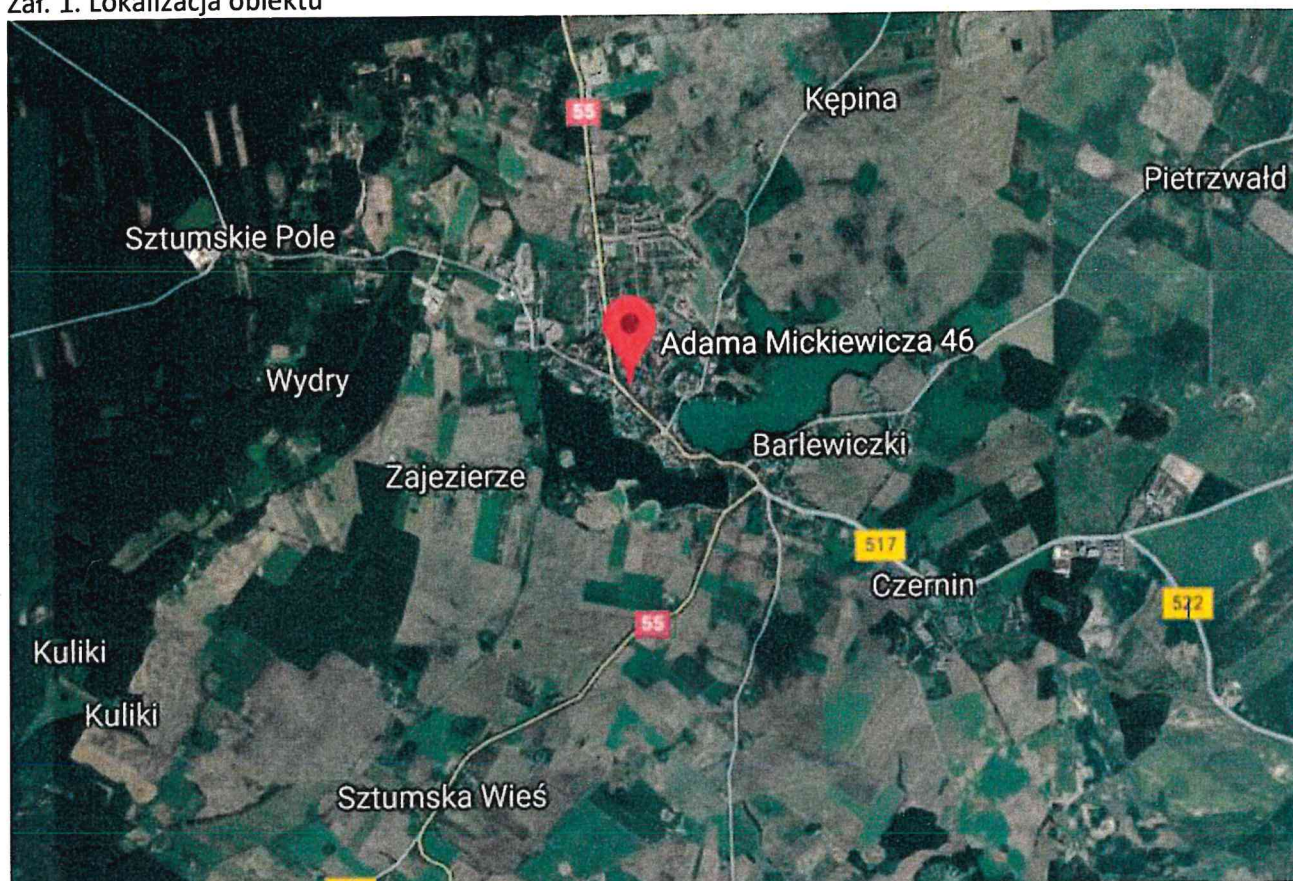
ul. Mickiewicza 51

tel. /55/ 20 20 20 74-41

fax 44/05/05/2018-P4

Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań"

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°1'54.03"E
szerokość:	53°55'11.67"N

**STAROSTWO POWIATOWE**

**82-400 SZTUM**

**ul. Mickiewicza 9**

tel. /55/ 267-74-20; 267-74-41  
fax /55/ 267-74-41

Strona 7 z 9

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Zał. 3. Zdjęcia obiektów



„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

44/05/OŚ/2018-P4

STAROSTWO POWIATOWE  
82-400 Strona 9/9  
ul. Mickiewicza 31  
tel. 155/ 267-74-20; 267-74-41  
fax 155/ 267 74 40

