

**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

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

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
*SZT0501\_A (zgłoszenie nr 1)*

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 5.6.22.42.16.05.3*

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  
*dz. nr 175, 82-400 Biała Góra*

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 11\_: 1980W  
Antena Sektorowa 12\_: 1972W  
Antena Sektorowa 13\_: 1972W  
Antena Sektorowa 21\_: 1980W  
Antena Sektorowa 22\_: 1972W  
Antena Sektorowa 23\_: 1972W  
Antena Sektorowa 31\_: 1980W  
Antena Sektorowa 32\_: 1972W  
Antena Sektorowa 33\_: 1972W  
Radiolinia RL1: 6918W*

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 11\_: (18°53'37.8"E,53°55'16.8"N)  
Antena Sektorowa 12\_: (18°53'37.8"E,53°55'16.8"N)  
Antena Sektorowa 13\_: (18°53'37.8"E,53°55'16.8"N)  
Antena Sektorowa 21\_: (18°53'37.8"E,53°55'16.8"N)  
Antena Sektorowa 22\_: (18°53'37.8"E,53°55'16.8"N)  
Antena Sektorowa 23\_: (18°53'37.8"E,53°55'16.8"N)  
Antena Sektorowa 31\_: (18°53'37.8"E,53°55'16.8"N)  
Antena Sektorowa 32\_: (18°53'37.8"E,53°55'16.8"N)  
Antena Sektorowa 33\_: (18°53'37.8"E,53°55'16.8"N)  
Radiolinia RL1: (18°53'37.8"E,53°55'16.9"N)*

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
*800MHz,900MHz,1800MHz,23GHz*

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: 59,30m  Antena Sektorowa 12_: 59,30m  Antena Sektorowa 13_: 59,30m  Antena Sektorowa 21_: 59,30m  Antena Sektorowa 22_: 59,30m  Antena Sektorowa 23_: 59,30m  Antena Sektorowa 31_: 59,30m  Antena Sektorowa 32_: 59,30m  Antena Sektorowa 33_: 59,30m  Radiolinia RL1: 57,20m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: 1980W  Antena Sektorowa 12_: 1972W  Antena Sektorowa 13_: 1972W  Antena Sektorowa 21_: 1980W  Antena Sektorowa 22_: 1972W  Antena Sektorowa 23_: 1972W  Antena Sektorowa 31_: 1980W  Antena Sektorowa 32_: 1972W  Antena Sektorowa 33_: 1972W  Radiolinia RL1: 6918W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: azymut 10°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 12_: azymut 10°, pochylenie 0-12° (800MHz)  Antena Sektorowa 13_: azymut 10°, pochylenie 0-12° (800MHz)  Antena Sektorowa 21_: azymut 150°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 22_: azymut 150°, pochylenie 0-12° (800MHz)  Antena Sektorowa 23_: azymut 150°, pochylenie 0-12° (800MHz)  Antena Sektorowa 31_: azymut 260°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 32_: azymut 260°, pochylenie 0-12° (800MHz)  Antena Sektorowa 33_: azymut 260°, pochylenie 0-12° (800MHz)  Radiolinia RL1: azymut 213° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_ 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 12_ 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 13_ 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_ 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 22_ 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 23_ 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_ 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 32_ 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 33_ 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</p>

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.

✓ LP 7. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)

13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2018-01-03

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Emilia Piętka

Podpis:



**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

.....

.....



Technet Maciej Mikiciuk  
ul. Szarych Szeregów 5, 10-072 Olsztyn

Działalność techniczna :

ul. Lęborska 3 b  
80 -386 Gdańsk

tel./fax +48 89 527 66 27

e-mail: laboratorium@grupatechnet.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 508/OŚ/2017



Nr i nazwa stacji	SZT0501
Adres	Biała Góra 54, dz. nr 175, gm. Sztum, woj. pomorskie
Opracowanie	Blanka Bykowska
Autoryzacja	Andrzej Urbański
Data	2017-12-29

## Spis treści:

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

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Biała Góra 54, dz. nr 175, gm. Sztum, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Andrzej Figger
Data wykonania pomiaru	29.12.2017
Temperatura [°C]	4,4
Wilgotność [%]	73,2
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. poz. 1883).
- Ustawa z dnia 16 maja 2016r. „Prawo Ochrony Środowiska” (Dz.U.2016.672) 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.
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. Świadectwo ważne do 05.07.2019r. Niepewność standardowa wynosi 14,1% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016r. 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							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2			
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS / Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	800	1800	900	800	800	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,24	47,24	43,8	43,01	47,24	47,24	43,8	43,01
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	A70451 6R0	A70451 6R0	ADU4518R7		A70451 6R0	A70451 6R0	ADU4518R7	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei		Huawei	Huawei	Huawei	
3	Ilość anten	1	1	1		1	1	1	
4	Azymut	10				150			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-12	0-12	2-12	0-12	0-12	0-12	2-12	0-12
6	Wysokość środków elektrycznych anten n.p.t. [m]	59,30				59,30			
7	EIRP [W]	1972	1972	1980		1972	1972	1980	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24			
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne			
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3			
I	Nadajnik stacji bazowej:				
1	Typ / Producent	DBS / Huawei			
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	800	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,24	47,24	43,8	43,01
II	Obciążenie:				
1	Typ anteny	A70451 6R0	A70451 6R0	ADU4518R7	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	
3	Ilość anten	1	1	1	
4	Azymut	260			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-12	0-12	2-12	0-12
6	Wysokość środków elektrycznych anten n.p.t. [m]	59,30			
7	EIRP [W]	1972	1972	1980	

##### Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24 godz. / dobę			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut [°]	Wysokość środków elektrycznych anten n.p.t. [m]
1.	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	213	57,2

## 5. Wyniki pomiarów.

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

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa $\pm$ [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Uwagi
1	p.cz*	-	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej - ok. 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
2	p.cz*	-	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
3	p.cz*	-	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
4	p.cz*	-	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej - ok. 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
5	p.cz*	-	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
6	p.cz*	-	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej
7	p.cz*	-	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej
8	p.cz*	-	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej
9	p.cz*	-	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej
10	p.cz*	-	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej - ok. 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
11	p.cz*	-	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
12	p.cz*	-	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
13	p.cz*	-	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej - ok. 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
14	p.cz*	-	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
15	p.cz*	-	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej
16	p.cz*	-	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej
17	p.cz*	-	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej
18	p.cz*	-	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej
19	p.cz*	-	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej - ok. 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
20	p.cz*	-	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
21	p.cz*	-	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
22	p.cz*	-	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej - ok. 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
23	p.cz*	-	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
24	p.cz*	-	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej
25	p.cz*	-	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej
26	p.cz*	-	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej
A	p.cz*	-	0,3 - 2,0	Biała Góra 54, dom, I p. balkon

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego

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

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 29.12.2017 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępną 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.**

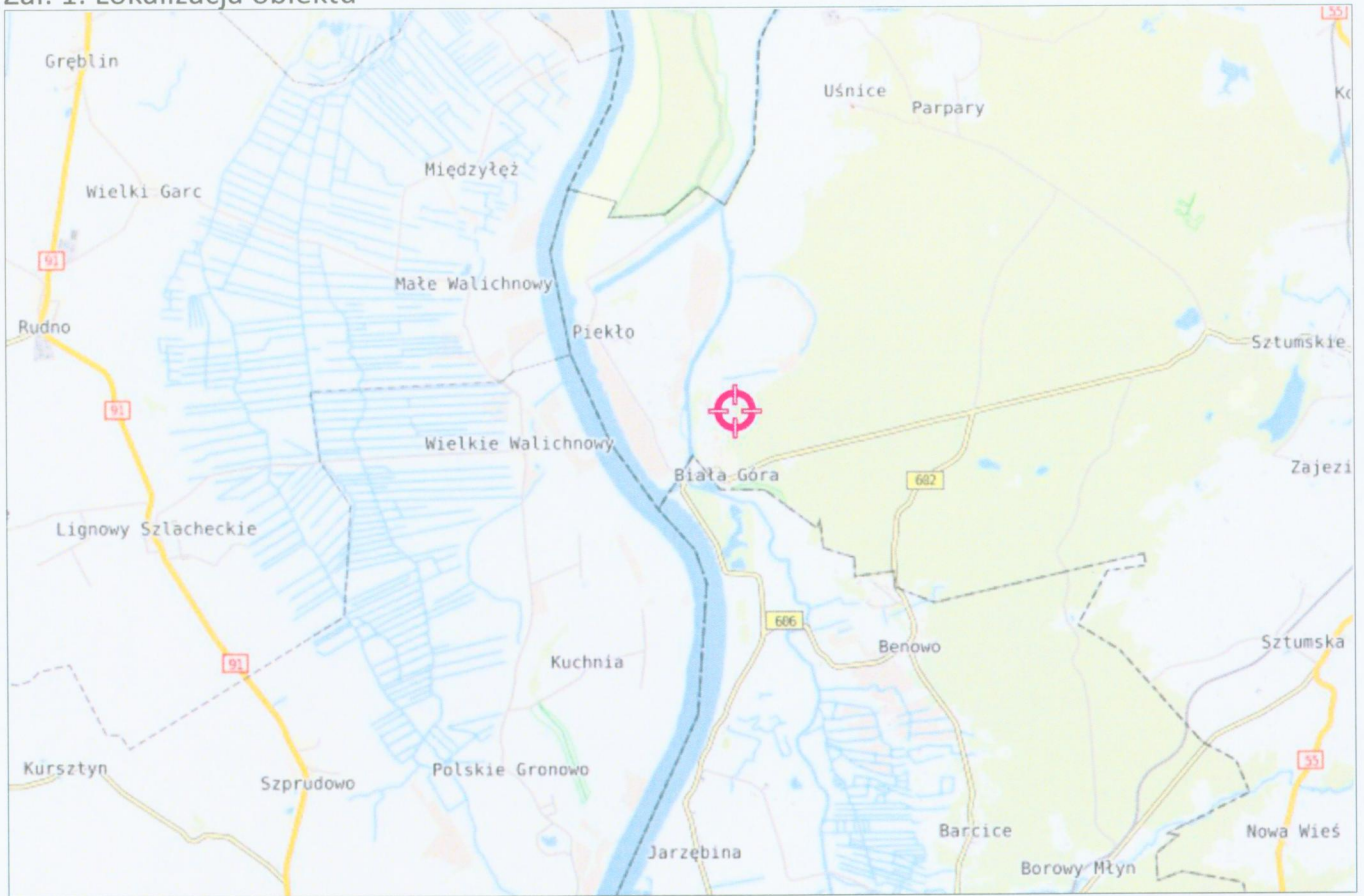
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

**Koniec sprawozdania**

## Załącznik 1. Lokalizacja obiektu





### Zał. 3. Zdjęcia obiektu

