

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 5)

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 1: 3020W

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 1: (19°01'54.1"E, 53°55'10.9"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 13GHz

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
Antena Sektorowa 34_GDTUVLNH: 26,80m
Radiolinia 1: 24,40m

STAROSTWO POWIATOWE
82-400 SZTUM
ul. Mickiewicza 31
tel. 155/ 267-74-20; 267-74-41
fax 155/ 267-74-42

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 1: 3020W</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 1: azymut 1° +/-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.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)

13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2017-05-26

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Natalia Korzeniowska

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 179/OŚ/2017



Nr i nazwa stacji	SZT0001
Adres	Sztum, ul. Mickiewicza 46, woj. pomorskie
Opracowanie	Andrzej Urbański
Autoryzacja	Maciej Mikiciuk
Data	2017-05-18

„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”
179/OŚ/2017

STAROSTWO POWIATOWE
82-400 SZTUM
ul. Mickiewicza 31
tel. /55/ 267-74-23; 267-74-41
fax /55/ 267-74-42

Strona 1 z 6

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.....	6
7. Oświadczenie.....	6
8. Spis załączników.....	6

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

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	Sztum, ul. Mickiewicza 46, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Andrzej Figger
Data wykonania pomiaru	18.05.2017
Temperatura [°C]	23,5
Wilgotność [%]	44,2
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 550, Sonda EF 6092, o zakresie pomiarowym 0,8V/m – 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wzorcowania wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 20.05.2018r. Niepewność standardowa wynosi 12,6% 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.

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

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	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	
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny	ATR4518R4		742265			ATR4518R4		742265			
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein			Huawei		Kathrein			
3	Ilość anten	1		1			1		1			
4	Azymut	0					120					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0 - 3	0 - 3	0 - 3	0 - 6	0,5-6	0 - 3	0 - 3	0 - 3	0 - 3	0,5-3	
6	Wysokość środków elektrycznych anten n.p.t. [m]	26,80					26,80					
7	EIRP [W]	10929			7002			10929		7002		

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	2600	1800	800	2100	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50,79	49,03	50,79	47,78	
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	ATR4518R4		742265			
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein			
3	Ilość anten	1		1			
4	Azymut	240					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0 - 4	0 - 4	0 - 4	0 - 4	0,5-4	
6	Wysokość środków elektrycznych anten n.p.t. [m]	26,80					
7	EIRP [W]	10929			7002		

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	13	29	VHLP2-13/Andrew	0,6	1	24,4

„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”

179/OŚ/2017

STAROSTWO POWIATOWE
82-400 SZTUM
ul. Mickiewicza 31
tel. 155/ 267-74-20; 267-74-41
fax 153/ 267-74-42

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	2,0	0,50	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej - ok. 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
2	2,1	0,53	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
3	1,3	0,33	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
4	p.cz*	<0,8	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
5	p.cz*	<0,8	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej
6	1,1	0,28	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej
7	p.cz*	<0,8	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej
8	1,0	0,25	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej
9	p.cz*	<0,8	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej
10	p.cz*	<0,8	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej
11	p.cz*	<0,8	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
12	1,0	0,25	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
13	0,9	0,23	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej - ok. 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
14	p.cz*	<0,8	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
15	p.cz*	<0,8	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej
16	p.cz*	<0,8	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej
17	p.cz*	<0,8	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej
18	p.cz*	<0,8	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej
19	p.cz*	<0,8	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej
20	p.cz*	<0,8	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej - ok. 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
21	1,1	0,28	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
22	1,3	0,33	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
23	0,9	0,23	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
24	p.cz*	<0,8	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej
25	1,1	0,28	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej
26	p.cz*	<0,8	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej
27	p.cz*	<0,8	0,3 - 2,0	otoczenie stacji bazowej
A	1,7	0,43	0,3 - 2,0	ul. Mickiewicza 50, III p. m. 8, okno
B	1,6	0,40	0,3 - 2,0	ul. Mickiewicza 50a, III p. m. 10, balkon
C	1,6	0,40	0,3 - 2,0	ul. Mickiewicza 48b, II p. m. 6, balkon
D	3,4	0,86	0,3 - 2,0	ul. Mickiewicza 48a, III p. m. 7, balkon
E	p.cz*	<0,8	0,3 - 2,0	ul. Lipowa 2, sklep, parter, okno
F	1,1	0,28	0,3 - 2,0	ul. Lipowa 2, szkoła językowa, II p. okno
G	1,0	0,25	0,3 - 2,0	ul. Lipowa 1, sklep, parter, okno
H	2,1	0,53	0,3 - 2,0	ul. Mickiewicza 40, dom, I p. okno
I	1,4	0,35	0,3 - 2,0	ul. Mickiewicza 37, bank, parter, okno
J	1,8	0,45	0,3 - 2,0	ul. Mickiewicza 39, Urząd Miasta, I p. pok. 18, okno

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

„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”

179/OŚ/2017

STAROSTWO POWIATOWE
82-400 SZTUŁCINA
ul. Mickiewicza 31
tel. 155/ 267-74-20; 267-74-41
fax 155/ 267-74-42

Strona 5 z 6

6. Interpretacja wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska.

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 18.05.2017 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

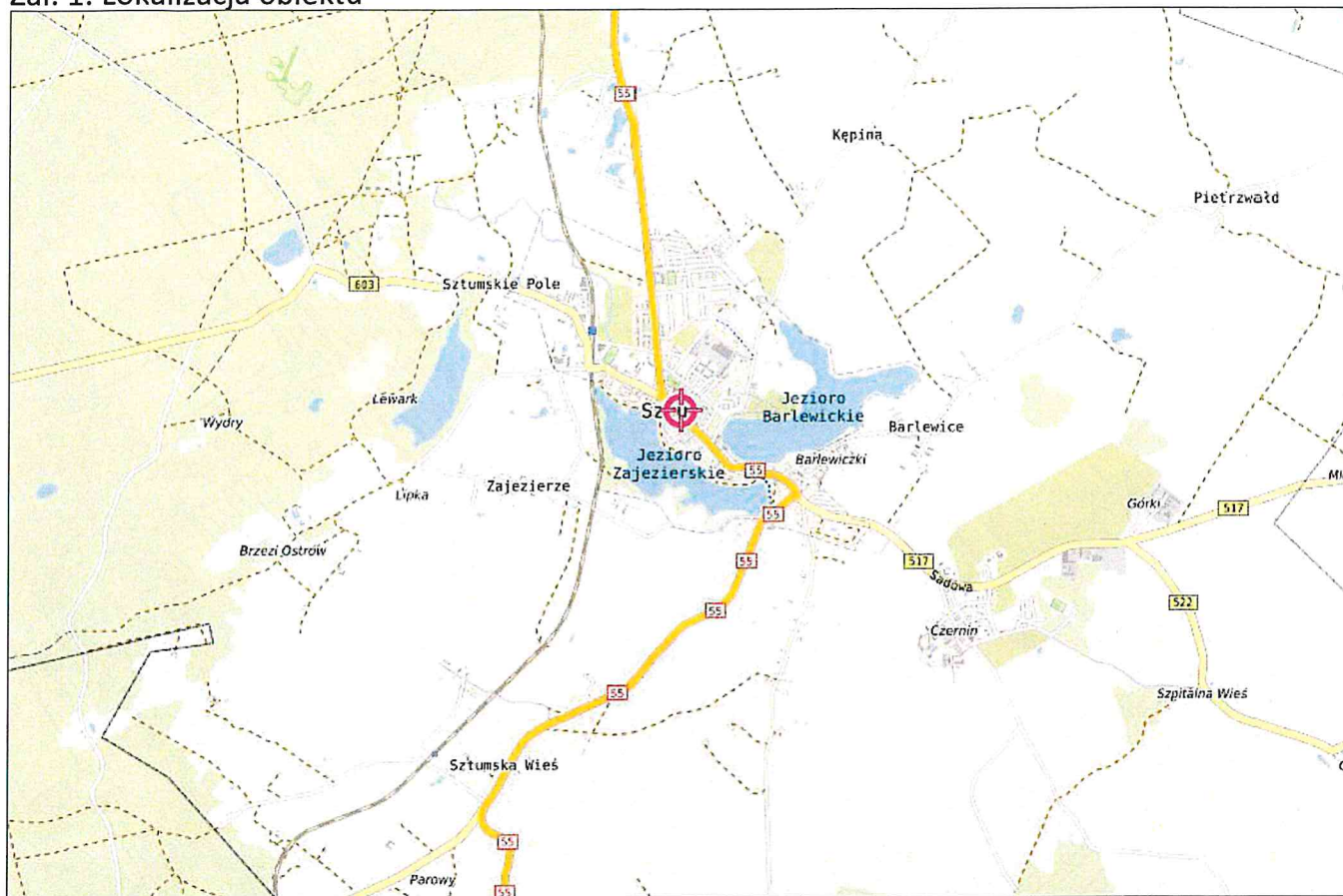
„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

179/OŚ/2017

Strona 6 z 6

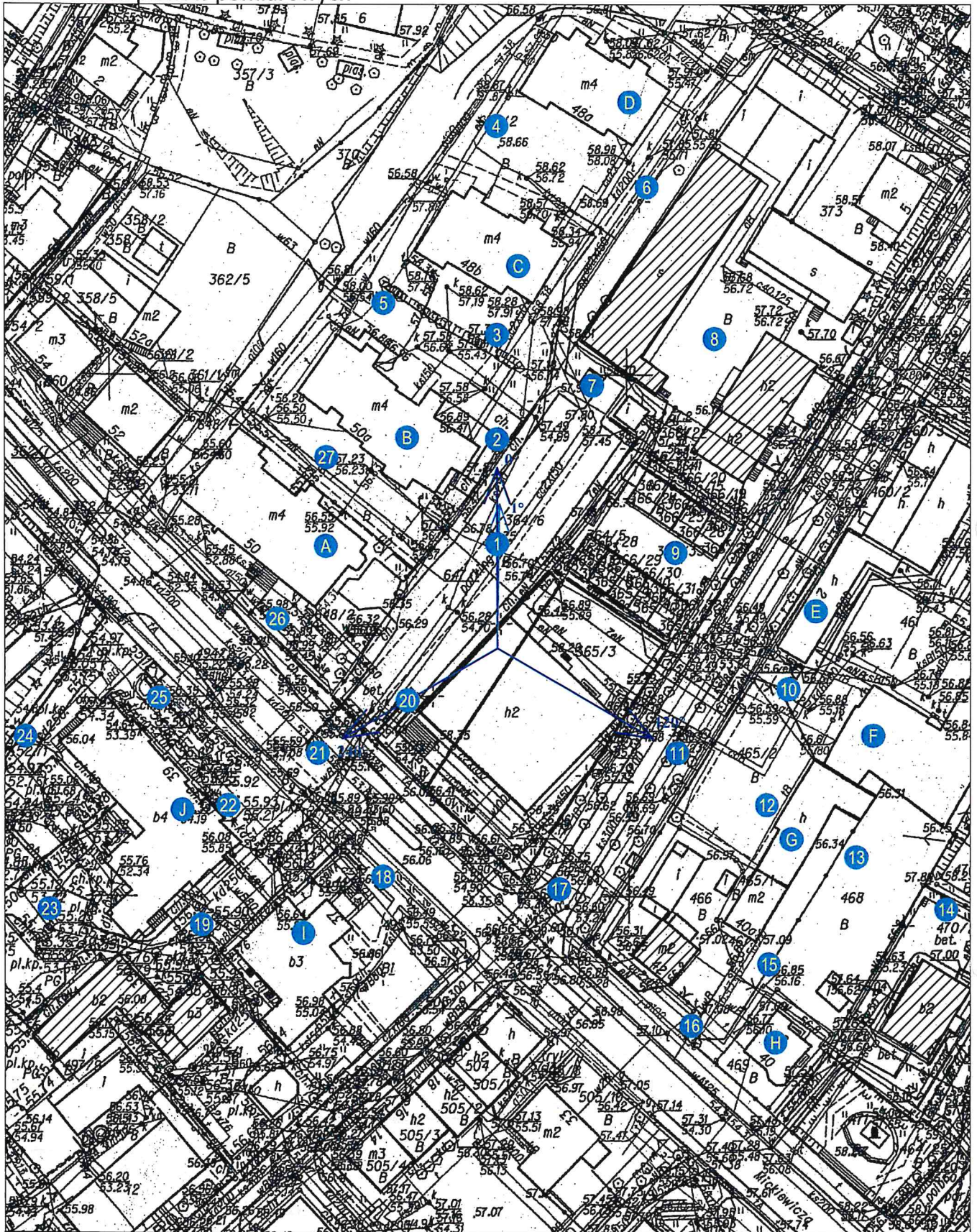
STAROSTWO POWIATOWE
82-400 SZTUM
ul. Mickiewicza 31
tel. 1551 267-74-20; 267-74-41
fax 1551 267-74-42

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu

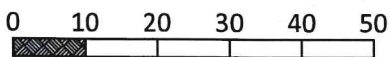


STAROSTWO POWIATOWE
82-400 SZTUM
ul. Mickiewicza 31
tel. /55/ 267-74-20; 267-74-41
fax /55/ 267-74-42

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:



1cm=10m



brak dostępu



nr pion pomiarowy



antena sektorowa



antena radioliniowa



skala: 1:1000

„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”

Załącznik 3. Zdjęcia obiektu



STAROSTWO POWIATOWE
82-400 SZTUM
ul. Mickiewicza 31
tel. 155/ 267-74-20; 267-74-41
fax 155/ 267-74-42

