

**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
82-400 Sztum, ul. Mickiewicza 31**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 42162 SZTUM POŁUDNIE
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: **KTS 10042214216055**
woj. pomorskie: 2.6.22, powiat sztumski: 4.6.22.42.16, gmina Sztum: 5.6.22.42.16.05.4
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
82-400 Sztum, Sztumska Wieś 6, działka nr 293/3, obręb 0015
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. 879)
Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna 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:
Stacja bazowa przeznaczona do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla ok. 2486 użytkowników.
Podaną wartość należy rozumieć jako szacowaną maksymalną liczbę użytkowników zalogowanych do stacji bazowej w danej technologii. Użytkownicy ci przez większość czasu znajdują się w trybie czuwania (idle), wchodząc w tryb aktywny tylko w momentach faktycznego używania zasobów sieciowych stacji bazowej, czyli prowadząc rozmowy telefoniczne lub transmitując dane.
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
instalacja funkcjonuje w sposób ciągły, 24 godz./dobę, 7 dni w tygodniu
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
EIRP poszczególnych anten przedstawiono w pkt. 12 formularza, w kolumnie nr 4
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Emisja ograniczona do wartości wynikających z założeń projektu radiowego oraz parametrów technicznych zastosowanych urządzeń, zgodnych z deklaracjami dostawców i producentów sprzętu.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:
Wielkość emisji zgodna jest z obowiązującymi przepisami środowiskowymi, w szczególności z wymaganiami wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Anteny radioliniowe:

Lp. ³⁾	1	2	3	4	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Często- tliwość	Wys. środk elektr.	Moc EIRP	Azymut	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycz- nych
		GHz	m npt.	W	deg		
UKY 230 42/14H	N 53°54' 18,29" E 19°02' 43,65"	80	46,8	446,7	342	Nie dotyczy	Załącznik 1.

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

Anteny sektorowe:

Lp. ³⁾	1	2	3	4	5	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Częstotliwość	Wys. środka elektr. anteny	Moc EIRP	Azymut	Tilt	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		MHz	m npt.	W	deg	deg		
A794517R0V06	N 53°54'18,29" E 19°02'43,65"	900	50,0	6859	90	0-10	A	Załącznik 1.
A794517R0V06	N 53°54'18,29" E 19°02'43,65"	900	50,0	6859	210	0-10	A	Załącznik 1.
A794517R0V06	N 53°54'18,29" E 19°02'43,65"	900	50,0	6859	335	0-10	A	Załącznik 1.
A264518R0V06	N 53°54'18,29" E 19°02'43,65"	1800	50,0	3336	90	0-6	A	Załącznik 1.
A264518R0V06	N 53°54'18,29" E 19°02'43,65"	1800	50,0	3336	210	0-6	A	Załącznik 1.
A264518R0V06	N 53°54'18,29" E 19°02'43,65"	1800	50,0	3336	335	0-6	A	Załącznik 1.

Rodzaj przedsięwzięcia (wg rozporządzenia R.M. z dnia 10.09.2019 r. Dz. U. 2019, poz. 1839):

A- przedsięwzięcie nie zaliczone ani do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

B- mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

C- mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Gdańsk, dnia 2020-08-25

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Podpis

SPECJALISTA
ds. Przygotowania Inwestycji

Kierwiah
Lidia Kierwiah

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.

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

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 09/08/OŚ/2020



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT42162 SZTUM POŁUDNIE
Adres: dz. nr 293/3, Sztumska Wieś 6

opracował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



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

2020-08-18

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. Omówienie wyników pomiarów**
- 9. Załączniki**

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

1. Prowadzący Instalację

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

2. Zleceniodawca

Herkules S.A., ul. Jaškowa Dolina 81, 80-286 Gdańsk

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 293/3, Sztumska Wieś 6
gmina: Sztum
powiat: sztumski
województwo: pomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2020-08-18

pomiary wykonał:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	28,7 - 32,8
Wilgotność [%]:	49,8 - 51,1
Opady:	BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

sonda pola elektrycznego:

11.3. nr seryjny L-0012 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 9913540. Świadectwo wzorcowania nr 1185/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

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

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

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [MHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenia mechaniczne [°]	EIRP [W]
A794517R0V06	90	900	50	0-10	0	6859
A794517R0V06	210	900	50	0-10	0	6859
A794517R0V06	335	900	50	0-10	0	6859
A264518R0V06	90	1800	50	0-6	0	3336
A264518R0V06	210	1800	50	0-6	0	3336
A264518R0V06	335	1800	50	0-6	0	3336

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
UKY 230 42/14H	342	80	46,8	6	50,5	446,7

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. 2-3.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 43,54% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Pomiary przeprowadzono dla średnich tiltów, wyznaczonych zgodnie z metodyką pomiarową.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]					
1	1,1	0,48	0,003	-	2	53°54'18.27"N 19°2'45.5"E	1,70	0,07	0,06	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
2	0,7	0,30	0,002	-	2	53°54'18.27"N 19°2'48.37"E	1,70	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
3	0,6	0,26	0,002	-	2	53°54'18.27"N 19°2'51.33"E	1,70	0,04	0,03	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
4	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'18.27"N 19°2'54.14"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
5	0,8	0,35	0,002	-	2	53°54'18.27"N 19°2'58.43"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
6	0,6	0,26	0,002	-	2	53°54'18.27"N 19°3'2.42"E	1,70	0,04	0,03	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
7	0,7	0,30	0,002	-	2	53°54'18.27"N 19°3'5.59"E	1,70	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
8	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'18.27"N 19°3'10.32"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
9	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'16.5"N 19°3'8.58"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
10	0,9	0,39	0,002	-	2	53°54'16.2"N 19°3'2.52"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'16.27"N 19°2'53.50"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'20.51"N 19°3'8.18"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'20.29"N 19°3'3.16"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
14	0,7	0,30	0,002	-	2	53°54'20.21"N 19°2'59.31"E	1,70	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
15	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'20.26"N 19°2'54.20"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
16	0,9	0,39	0,002	-	2	53°54'17.28"N 19°2'42.45"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
17	0,7	0,30	0,002	-	2	53°54'15.21"N 19°2'40.41"E	1,70	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
18	0,8	0,35	0,002	-	2	53°54'13.13"N 19°2'38.36"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
19	1,4	0,61	0,004	-	2	53°54'11.49"N 19°2'36.11"E	1,70	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
20	1,1	0,48	0,003	-	2	53°54'9.49"N 19°2'34.18"E	1,70	0,07	0,06	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
21	0,8	0,35	0,002	-	2	53°54'8.50"N 19°2'33.19"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
22	0,9	0,39	0,002	-	2	53°54'6.26"N 19°2'31.51"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 210° GKP

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

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
23	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'4.52"N 19°2'30.18"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
24	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'7.54"N 19°2'35.44"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
25	0,7	0,30	0,002	-	2	53°54'10.36"N 19°2'39.34"E	1,70	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
26	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'12.7"N 19°2'41.27"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
27	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'15.38"N 19°2'42.10"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
28	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'6.24"N 19°2'27.50"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
29	0,9	0,39	0,002	-	2	53°54'9.21"N 19°2'32.59"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
30	0,6	0,26	0,002	-	2	53°54'11.36"N 19°2'31.58"E	1,70	0,04	0,03	otoczenie instalacji – PKP
31	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'14.13"N 19°2'35.47"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
32	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'17.28"N 19°2'39.8"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
33	1,5	0,65	0,004	-	2	53°54'19.0"N 19°2'42.32"E	1,70	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 335° GKP
34	1,1	0,48	0,003	-	2	53°54'20.8"N 19°2'41.51"E	1,70	0,07	0,06	otoczenie instalacji – az. 335° GKP
35	0,7	0,30	0,002	-	2	53°54'24.20"N 19°2'38.51"E	1,70	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 335° GKP
36	0,8	0,35	0,002	-	2	53°54'25.9"N 19°2'37.42"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 335° GKP
37	0,6	0,26	0,002	-	2	53°54'27.17"N 19°2'36.4"E	1,70	0,04	0,03	otoczenie instalacji – az. 335° GKP
38	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'29.37"N 19°2'35.26"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 335° GKP
39	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'31.37"N 19°2'33.24"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 335° GKP
40	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'32.44"N 19°2'32.43"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 335° GKP
41	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'32.35"N 19°2'35.52"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
42	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'30.29"N 19°2'36.25"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
43	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'28.17"N 19°2'39.8"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
44	0,7	0,30	0,002	-	2	53°54'25.51"N 19°2'41.30"E	1,70	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
45	0,6	0,26	0,002	-	2	53°54'23.31"N 19°2'44.35"E	1,70	0,04	0,03	otoczenie instalacji – PKP
46	0,9	0,39	0,002	-	2	53°54'20.43"N 19°2'46.13"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
47	1,2	0,52	0,003	-	2	53°54'21.2"N 19°2'38.20"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
48	0,6	0,26	0,002	-	2	53°54'24.1"N 19°2'34.16"E	1,70	0,04	0,03	otoczenie instalacji – PKP
49	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'25.14"N 19°2'34.21"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
50	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'29.34"N 19°2'32.2"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP

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

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

7.1 Wyniki pomiarów 80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 53,02% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Tabela 4. Zestawienie wyników

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
43	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'28.17"N 19°2'39.8"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP

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

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

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

8. Omówienie wyników pomiarów

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 ²]
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 ^{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

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 18-08-2020r. 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 są 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, 19-08-2020r.

9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

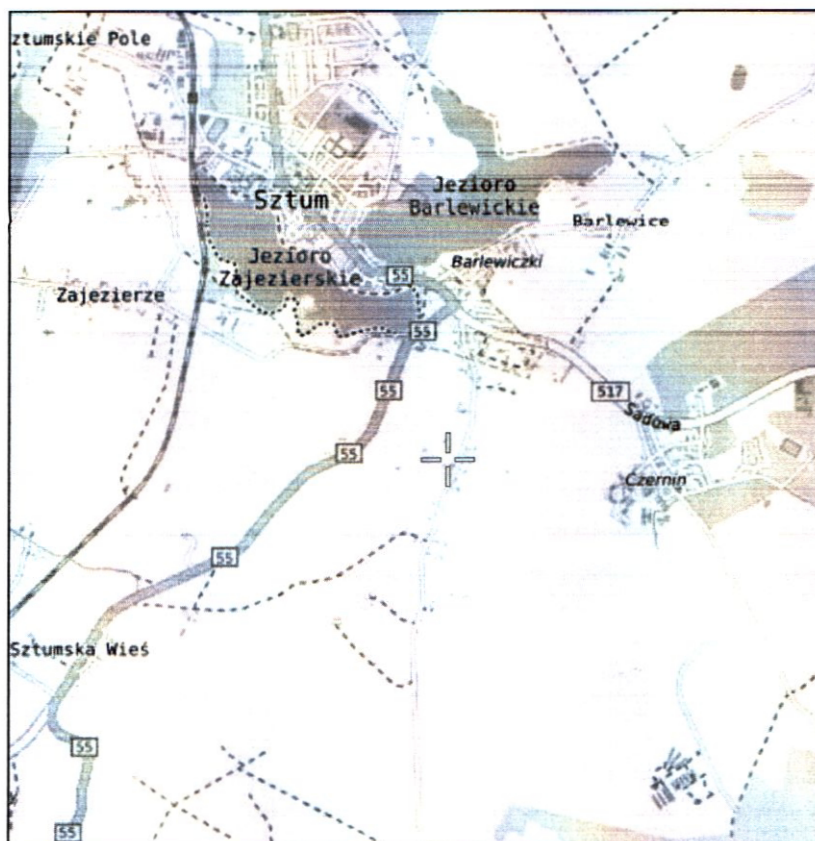
Rys. 4 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

opracował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

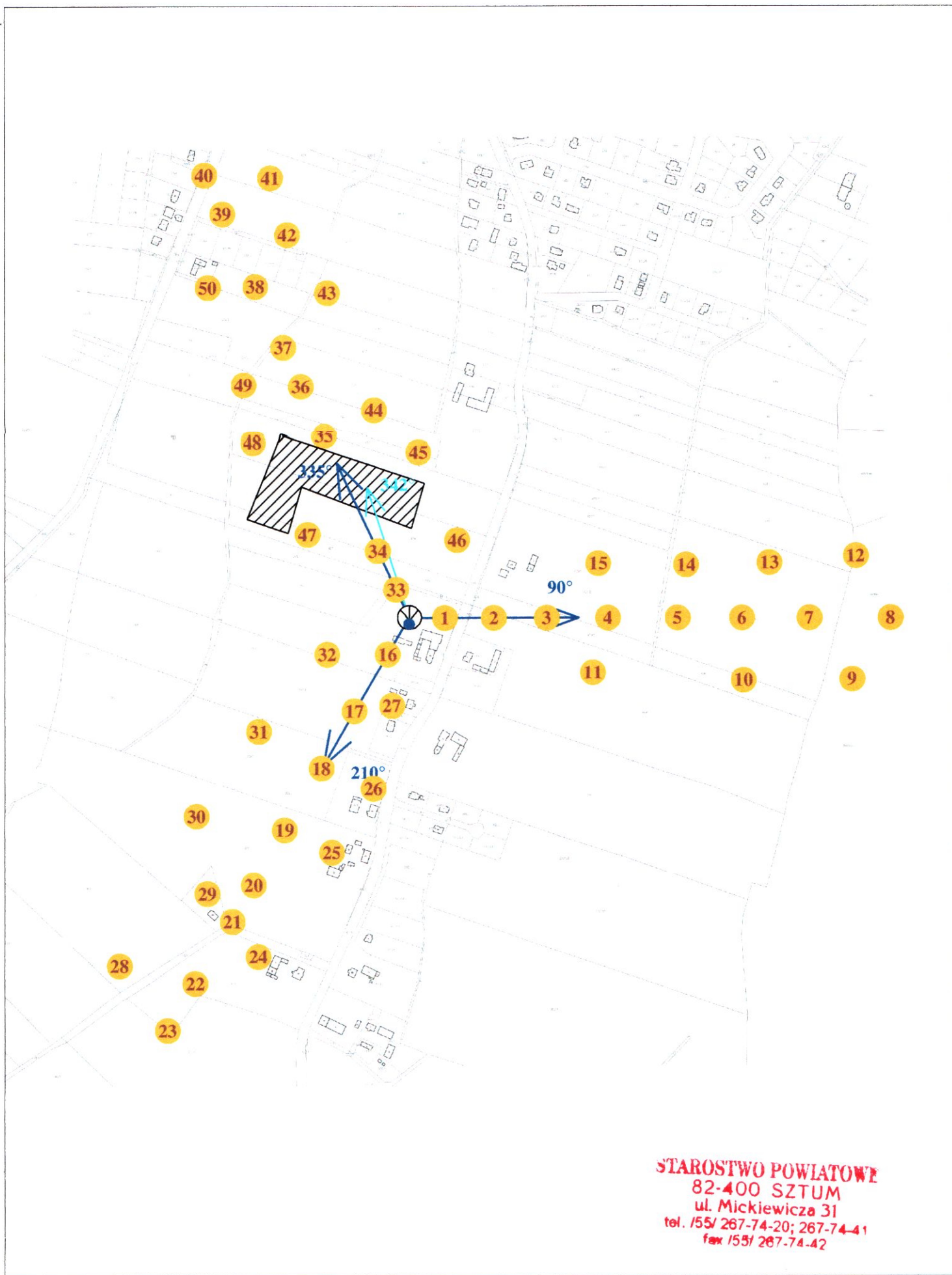
STAROSTWO POWIATOWE
82-400 SZTUM
ul. Mickiewicza 31
tel. 155/ 267-74-20; 267-74-41
fax 159/ 267-74-42








Współrzędne geograficzne	
N	53° 54' 18,29"
E	19° 02' 43,65"

STAROSTWO POWIATOWE
82-400 SZTUM
ul. Mickiewicza 31
tel. 155/ 267-74-20; 267-74-41
fax 155/ 267-74-49

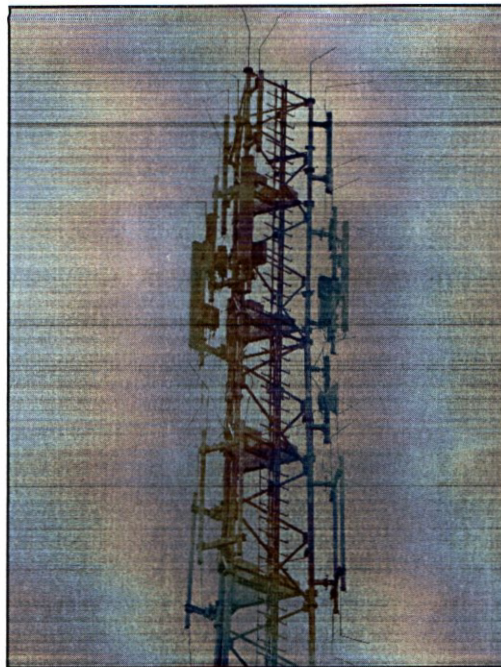
Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



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

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

skala 1:5000



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