

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
SZT1001_A (zgłoszenie nr 3)

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. Stary Targ 5.6.22.42.16.04.2

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
Jurkowice Drugie 10, 82-410 Jurkowice

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_: 7568W
Antena Sektorowa 12_: 2979W
Antena Sektorowa 13_: 2979W
Antena Sektorowa 21_: 7568W
Antena Sektorowa 22_: 2979W
Antena Sektorowa 23_: 2979W
Antena Sektorowa 31_: 7568W
Antena Sektorowa 32_: 2979W
Antena Sektorowa 33_: 2979W
Radiolinia RL1: 3467W
Radiolinia RL2: 7079W
Radiolinia RL3: 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_: (19°06'39.3"E, 53°58'18.0"N)
Antena Sektorowa 12_: (19°06'39.3"E, 53°58'18.0"N)
Antena Sektorowa 13_: (19°06'39.3"E, 53°58'18.0"N)
Antena Sektorowa 21_: (19°06'39.3"E, 53°58'18.0"N)
Antena Sektorowa 22_: (19°06'39.3"E, 53°58'18.0"N)
Antena Sektorowa 23_: (19°06'39.3"E, 53°58'18.0"N)
Antena Sektorowa 31_: (19°06'39.3"E, 53°58'18.0"N)
Antena Sektorowa 32_: (19°06'39.3"E, 53°58'18.0"N)
Antena Sektorowa 33_: (19°06'39.3"E, 53°58'18.0"N)
Radiolinia RL1: (19°06'39.3"E, 53°58'18.0"N)
Radiolinia RL2: (19°06'39.3"E, 53°58'18.0"N)
Radiolinia RL3: (19°06'39.3"E, 53°58'18.0"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 23GHz, 80GHz

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

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: 47,30m Antena Sektorowa 12_: 47,30m Antena Sektorowa 13_: 47,30m Antena Sektorowa 21_: 47,30m Antena Sektorowa 22_: 47,30m Antena Sektorowa 23_: 47,30m Antena Sektorowa 31_: 47,30m Antena Sektorowa 32_: 47,30m Antena Sektorowa 33_: 47,30m Radiolinia RL1: 45,60m Radiolinia RL2: 45,60m Radiolinia RL3: 45,60m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: 7568W Antena Sektorowa 12_: 2979W Antena Sektorowa 13_: 2979W Antena Sektorowa 21_: 7568W Antena Sektorowa 22_: 2979W Antena Sektorowa 23_: 2979W Antena Sektorowa 31_: 7568W Antena Sektorowa 32_: 2979W Antena Sektorowa 33_: 2979W Radiolinia RL1: 3467W Radiolinia RL2: 7079W Radiolinia RL3: 6918W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: azymut 80°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_: azymut 80°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 13_: azymut 80°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 21_: azymut 200°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_: azymut 200°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 23_: azymut 200°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 31_: azymut 320°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_: azymut 320°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 33_: azymut 320°, pochylenie 0-12° (800MHz) Radiolinia RL1: azymut 125° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 125° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 341° +/-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,</p>

	<p>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 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: <i>Gdańsk, 2018-10-12</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Emilia Piętka</i> Podpis: 	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia

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

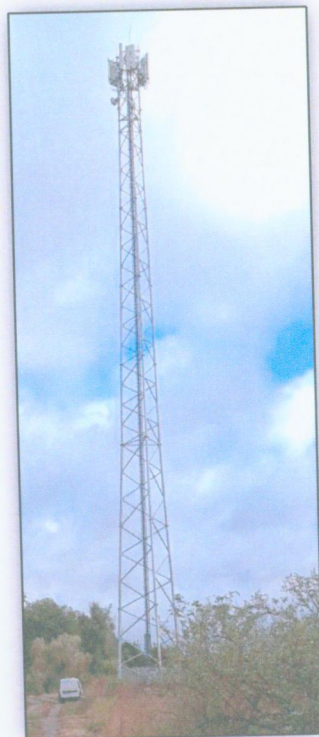
EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak, Mikiciuk

ul. Heweliusza 11
80-890 Gdańsk

tel. +48 58 321 76 54 e-mail:
laboratorium@emvo.pl

AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr
02/10/OŚ/2018-P4**



Nr i nazwa stacji	SZT1001A
Adres	82-410 Jurkowice Drugie 10, działka nr 131
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk
Autoryzacja	Andrzej Urbański
Data	01.10.2018

Spis treści	1. Informacje ogólne	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
2. Podstawa prawna		3
3. Opis pomiarów		3
4. Charakterystyka źródeł PEM		4
5. Wyniki pomiarów		5
5.1 Wyniki pomiarów dla częstotliwości 40-80 GHz		6
6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska		6
7. Oświadczenie		7
8. Spis załączników		7

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, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	82-410 Jurkowice Drugie 10, działka nr 131
Miejsce instalacji anten	wieża stalowa o wysokości 48 m
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	01.10.2018
Temperatura [°C]	10
Wilgotność [%]	59,5
Inne źródła pól elektromagnetycznych	na obiekcie nie znajdują się inne źródła PEM

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.

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

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 18,4% przy poziomie ufności 95% i współczynnika 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 wstęgowy 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.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2				sektor 3			
I	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	DBS / Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	800	1800	900	800	800	1800	900	800	800	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50,79	46,02	49,03	49,03	50,79	46,02	49,03	49,03	50,79	46,02
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	80				200				320			
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47,30				47,30				47,30			
7	EIRP [W]	2979	2979	7568	2979	2979	7568	2979	2979	7568	2979	2979	7568

STAROSTWO POWIATOWE
82-400 SZTUM

„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”
 02/10/OŚ/2018-P4/2017-74-42

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	Typ/Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość środków zainstalowanych anten n.p.t. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	VHLP2-23/Andrew	0,6	125	45,60
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	125	45,60
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	341	45,60

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]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
1	1,2	0,44	0,3 - 2,0	53°58'19.12"N 19°6'36.16"E	otoczenie stacji bazowej - 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
2	1,6	0,59	0,3 - 2,0	53°58'19.6"N 19°6'35.43"E	otoczenie stacji bazowej - 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
3	1,4	0,52	0,3 - 2,0	53°58'20.08"N 19°6'34.67"E	otoczenie stacji bazowej - 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
4	1,3	0,48	0,3 - 2,0	53°58'20.57"N 19°6'33.95"E	otoczenie stacji bazowej - 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
5	0,9	0,33	0,3 - 2,0	53°58'21.04"N 19°6'33.22"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
6	p.cz*	-	0,3 - 2,0	53°58'20.92"N 19°6'35.11"E	otoczenie stacji bazowej
7	1,2	0,44	0,3 - 2,0	53°58'19.28"N 19°6'37.3"E	otoczenie stacji bazowej
8	0,9	0,33	0,3 - 2,0	53°58'19.66"N 19°6'40.77"E	otoczenie stacji bazowej
9	1,1	0,40	0,3 - 2,0	53°58'18.17"N 19°6'37.99"E	otoczenie stacji bazowej - 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
10	1,9	0,70	0,3 - 2,0	53°58'18.85"N 19°6'39.09"E	otoczenie stacji bazowej - 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
11	1,7	0,63	0,3 - 2,0	53°58'18.96"N 19°6'40.14"E	otoczenie stacji bazowej - 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
12	1,4	0,52	0,3 - 2,0	53°58'19.07"N 19°6'41.25"E	otoczenie stacji bazowej - 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
13	0,9	0,33	0,3 - 2,0	53°58'19.17"N 19°6'42.33"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania

„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”

02/10/OŚ/2018-P4

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

Strona 5 z 9

14	1,1	0,40	0,3 - 2,0	53°58'18.06"N 19°6'41.52"E	otoczenie stacji bazowej
17	p.cz*	-	0,3 - 2,0	53°58'16.1"N 19°6'35.03"E	otoczenie stacji bazowej
18	1,8	0,66	0,3 - 2,0	53°58'18.03"N 19°6'36.56"E	otoczenie stacji bazowej - 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
19	2,1	0,77	0,3 - 2,0	53°58'17.42"N 19°6'35.23"E	otoczenie stacji bazowej - 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
20	1,6	0,59	0,3 - 2,0	53°58'16.79"N 19°6'35.88"E	otoczenie stacji bazowej - 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
21	1,1	0,40	0,3 - 2,0	53°58'16.18"N 19°6'35.5"E	otoczenie stacji bazowej - 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
22	p.cz*	-	0,3 - 2,0	53°58'15.57"N 19°6'36.19"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
23	1,3	0,48	0,3 - 2,0	53°58'16.76"N 19°6'34.26"E	otoczenie stacji bazowej
24	1,1	0,40	0,3 - 2,0	53°58'18.65"N 19°6'35.81"E	otoczenie stacji bazowej
25	0,9	0,33	0,3 - 2,0	53°58'19.87"N 19°6'33.38"E	otoczenie stacji bazowej

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

5.1 Wyniki pomiarów dla częstotliwości 40-80 GHz

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

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa ±[V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
15	1,4	0,74	0,3 - 2,0	53°58'18.06"N 19°6'38.26"E	otoczenie stacji bazowej - 30 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
16	0,9	0,48	0,3 - 2,0	53°58'17.21"N 19°6'39.93"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

Zgodnie z polską normą PN-EN 62311, ze względu na niepewność przekraczającą 15%, dokonano zmniejszenia obowiązującego poziomu dopuszczalnego L_m stosując równanie:

$$L_m \leq \left(\frac{1}{0,7 + \frac{U(L_m)}{L_m}} \right) L_{lim}$$

Dla wykorzystanego podczas pomiarów zestawu pomiarowego obniżono poziom dopuszczalny do wartości 6,5 V/m dla zakresu częstotliwości od 0 MHz do 40GHz oraz do wartości 5,5 V/m dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz.

6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska.

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 1.10.2018 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępną dla ludności.

STAROSTWO POWIATOWE
82-400 SZTUM
ul. Młkiewicza 31

„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. 753 297 74 20, 201 7 44 11
fax 753 297 74 22

02/10/OŚ/2018-P4

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

Zał. 1. Lokalizacja obiektu

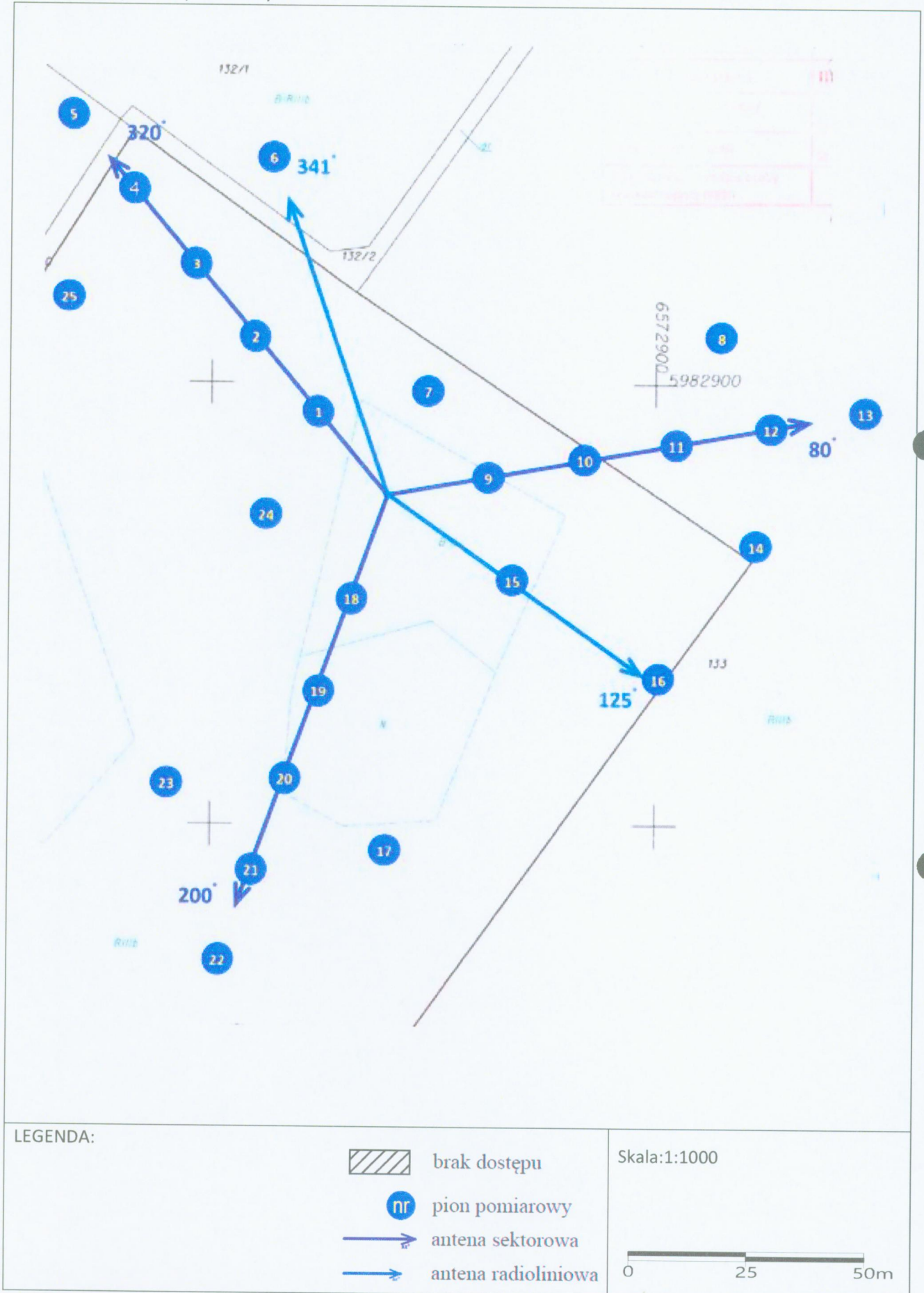


Współrzędne geograficzne






długość: 19°6'36.79"E

szerokość: 53°58'18.68"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

	brak dostępu	Skala:1:1000 
	pion pomiarowy	
	antena sektorowa	
	antena radioliniowa	

Zał. 3. Widok stacji bazowej

