

WR
25.10.2019

Starostwo Powiatowe w Sztumie
KANCELARIA OGÓLNA
 PUNKT OBSŁUGI INTERESANTA

Wpł. dnia 24. 10. 2019

Ilość zał. 9998/19

[Signature]
 podpis



Gdańsk, 2019-10-22

Prowadzący instalację

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

01
OS 6122. 14. 2019. WR
dot. OS. 6122. 14. 2019. AD

Starosta Sztumski

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SZT1201 A

Zgodnie z wymogami

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 879)

i
ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 880)

oraz
na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne:

, dz. nr 109/149, 82-400 Czernin, gm. Sztum, pow. sztumski

Zmiana jest nieistotna i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje zwiększenia wartości natężenia PEM w miejscach dostępnych dla ludności powyżej 1/2 wartości dopuszczalnej tj. od 3,5 V/m dla zakresu od 3 MHz do 300 GHz (zgodnie z wytycznymi http://www.gdos.gov.pl/files/OOS_zal/Ochrona-srodowiska-przed-polami-elektromagnetycznymi-Informator-dla-administracji-samorządowej.pdf)

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt.3 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jednym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Załączniki:

- Formularz aktualizacyjny instalacji

[Signature]
 Z poważaniem
 Koordynator OŚ
 Emilia Piętka
 -
 kom. 790006186

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

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

SZT1201_A (zgłoszenie nr 2)

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 (KTS: 10042200000000), pow. sztumski 4.6.22.42.16 (KTS: 10042214216000), gm. Sztum 5.6.22.42.16.05.3 (KTS: 10042214216053)

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 109/149, 82-400 Czernin, gm. 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_ : 13282W
Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 19827W
Antena Sektorowa 22_DGHLNTUV: 14967W
Antena Sektorowa 32_ : 13610W
Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 19827W
Radiolinia RL1: 6918W
Radiolinia RL2: 7079W

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_ : (19°03'54.1"E, 53°54'04.6"N)
Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: (19°03'54.1"E, 53°54'04.6"N)
Antena Sektorowa 22_DGHLNTUV: (19°03'54.1"E, 53°54'04.6"N)
Antena Sektorowa 32_ : (19°03'54.1"E, 53°54'04.6"N)
Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: (19°03'54.1"E, 53°54'04.6"N)
Radiolinia RL1: (19°03'54.1"E, 53°54'04.6"N)
Radiolinia RL2: (19°03'54.1"E, 53°54'04.6"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 12_ : 59,50m
Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 59,50m
Antena Sektorowa 22_DGHLNTUV: 59,50m
Antena Sektorowa 32_ : 59,50m
Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 59,50m
Radiolinia RL1: 57,50m

STAROSTWO POWIATOWE
82-400 SZTUM
ul. Mickiewicza 31
tel. /55/ 267-74-20; 267-74-11
fax /55/ 267-74-12

	<i>Radiolinia RL2: 57,50m</i>	
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 12_: 13282W</i> <i>Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 19827W</i> <i>Antena Sektorowa 22_DGHLNTUV: 14967W</i> <i>Antena Sektorowa 32_: 13610W</i> <i>Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 19827W</i> <i>Radiolinia RL1: 6918W</i> <i>Radiolinia RL2: 7079W</i></p>	
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 12_: azymut 45°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: azymut 45°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_DGHLNTUV: azymut 170°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_: azymut 290°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: azymut 290°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 247° +/-30°, pochylenie 0°</i> <i>Radiolinia RL2: azymut 313° +/-30°, pochylenie 0°</i></p>	
LP 6.	<p><i>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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_DGHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>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.</i></p>	
LP 7.	<i>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</i>	
<p>13. Miejscowość, data: <i>Gdańsk, 2019-10-22</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Emilia Piętka</i></p> <p>Podpis: </p>		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia
.....	

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 - środowisko ogólne
nr 33/10/OŚ/2019-P4**



Nr i nazwa stacji	SZT1201	
Adres	Czernin, woj. pomorskie, dz. nr 109/149	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Data	2019-10-18	

Nr egzemplarza

Spis treści

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

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Emilia Piętka
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Czernin, woj. pomorskie, dz. nr 109/149
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	18.10.2019
Temperatura na początku pomiaru [°C]	14,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	13,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	65,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	70,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Występują
Tryb pracy urządzeń	Maksymalny, stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC.

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. 2003 nr 192 poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.)

- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

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.

„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”
33/10/OŚ/2019-P4

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

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 0,8 V/m – 300V/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 24.05.2020 r. Niepewność standardowa rozszerzona wynosi 36,0% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.

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	2100	1800	900	2600	800	1800	900	800	2100	1800	900	2600	800		
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	44,77	52,04	49,03	50,79	46,02	49,03	50	50	44,77	52,04	49,03		
II Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei AQU4521R0v06			Huawei ATR4518R6			Huawei AQU4521R0v06			Huawei AQU4521R0v06			Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1			1			1			1			1		
4	Azymut	45						170			290					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-8	2-8	0-10	0-10	0-10	2-8	0-10	0-10	2-8	2-8	0-10	0-10	0-10		
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,50						59,50			59,50					
7	EIRP [W]	19827			13282			14967			19827			13610		

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

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 zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	247	57,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	313	57,50

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]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
1	1,1	1,2	N:53°54'05.06" E:19°03'54.35"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	1,3	1,1	N:53°54'05.61" E:19°03'55.13"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	1,4	0,8	N:53°54'05.93" E:19°03'55.86"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	1,2	0,9	N:53°54'06.40" E:19°04'56.61"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
5	1,1	1,1	N:53°54'07.01" E:19°04'57.54"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
6	1,1	1,0	N:53°54'07.39" E:19°03'58.36"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	1,0	1,0	N:53°54'07.88" E:19°03'59.17"	otoczenie stacji bazowej - 140m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
8	0,9	0,8	N:53°54'08.36" E:19°03'59.95"	otoczenie stacji bazowej - 160m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	1,0	0,9	N:53°54'03.87" E:19°03'53.78"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
10	1,4	0,9	N:53°54'03.27" E:19°03'53.90"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	1,1	1,4	N:53°54'02.65" E:19°03'54.04"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
12	1,0	1,3	N:53°54'01.99" E:19°03'54.10"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
13	0,9	1,1	N:53°54'01.30" E:19°03'54.27"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
14	0,8	1,1	N:53°54'00.70" E:19°03'54.18"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
15	p.cz*	0,3-2,0	N:53°53'59.91" E:19°03'54.21"	otoczenie stacji bazowej - 140m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
16	p.cz*	0,3-2,0	N:53°53'59.30" E:19°03'54.33"	otoczenie stacji bazowej - 160m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
17	1,8	0,9	N:53°54'04.86" E:19°03'52.65"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
18	0,9	0,9	N:53°54'05.00" E:19°03'51.64"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
19	1,3	1,0	N:53°54'05.28" E:19°03'50.45"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
20	1,2	1,2	N:53°54'05.41" E:19°03'4.64"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
21	1,1	1,1	N:53°54'05.64" E:19°03'48.48"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP

22	1,0	0,8	N:53°54'05.88" E:19°03'47.09"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
23	0,9	0,9	N:53°54'06.10" E:19°03'46.10"	otoczenie stacji bazowej - 140m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
24	0,8	1,1	N:53°54'06.29" E:19°03'45.29"	otoczenie stacji bazowej - 160m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
25	1,0	1,0	N:53°54'06.45" E:19°03'58.66"	otoczenie stacji bazowej -PKP
26	1,1	1,0	N:53°54'04.33" E:19°03'56.19"	otoczenie stacji bazowej -PKP
27	p.cz*	0,3-2,0	N:53°54'02.24" E:19°03'56.04"	otoczenie stacji bazowej -PKP
28	0,8	0,9	N:53°54'01.25" E:19°03'52.71"	otoczenie stacji bazowej -PKP
29	1,0	0,9	N:53°54'03.96" E:19°03'51.35"	otoczenie stacji bazowej -PKP
30	1,2	1,4	N:53°54'04.80" E:19°03'47.26"	otoczenie stacji bazowej -PKP
31	1,2	1,3	N:53°54'06.46" E:19°03'48.60"	otoczenie stacji bazowej -PKP
32	1,1	1,1	N:53°54'05.28" E:19°03'53.44"	otoczenie stacji bazowej -PKP
33	1,0	1,0	N:53°54'07.29" E:19°03'56.34"	otoczenie stacji bazowej -PKP
34	1,1	1,1	N:53°54'03.44" E:19°03'51.72"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
35	0,8	1,1	N:53°54'02.57" E:19°03'50.24"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
36	1,6	0,8	N:53°54'05.28" E:19°03'52.48"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
37	p.cz*	0,3-2,0	N:53°54'06.44" E:19°03'49.84"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
A	p.cz*	0,3-2,0	N:53°54'06.54" E:19°03'59.12"	Donimirskich 18, piętro 1, okno -DPP
B		-		Brak dostępu – budynki przemysłowe
C		-		Brak dostępu - garaże

* poniżej czułości zestawu pomiarowego
GKP - główne kierunki pomiarowe
PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe
DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

5.1 Wyniki pomiarów dla częstotliwości 40-80 GHz

Niepewność standardowa wynosi 58,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x , y	Uwagi
36	1,6	0,8	N:53°54'05.28" E:19°03'52.48"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
37	p.cz*	0,3-2,0	N:53°54'06.44" E:19°03'49.84"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
B		-		Brak dostępu – budynek przemysłowy

* poniżej czułości zestawu pomiarowego
GKP - główne kierunki pomiarowe

Zgodnie z polską normą PN-EN 62311, dla niepewności względnej przekraczającej 30%, dokonano zmniejszenia obowiązującego poziomu dopuszczalnego Lm stosując równanie:

STAROSTWO POWIATOWE
82-400 SZTUM
ul. Mickiewicza 31
tel. /55/ 267-74-20; 267-74-41
fax /55/ 267-74-32

„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”

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

Dla wykorzystanego podczas pomiarów zestawu pomiarowego obniżono poziom dopuszczalny do wartości 6,6 V/m dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz oraz do wartości 5,4 V/m dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz.

6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska.

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 18.10.2019 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępu dla ludności, która wynosi **6,6 V/m dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz oraz 5,4 V/m dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz.**

W ocenie wyników pomiarów uwzględniono niepewność pomiarową zgodnie z norma PN-EN 62311.

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

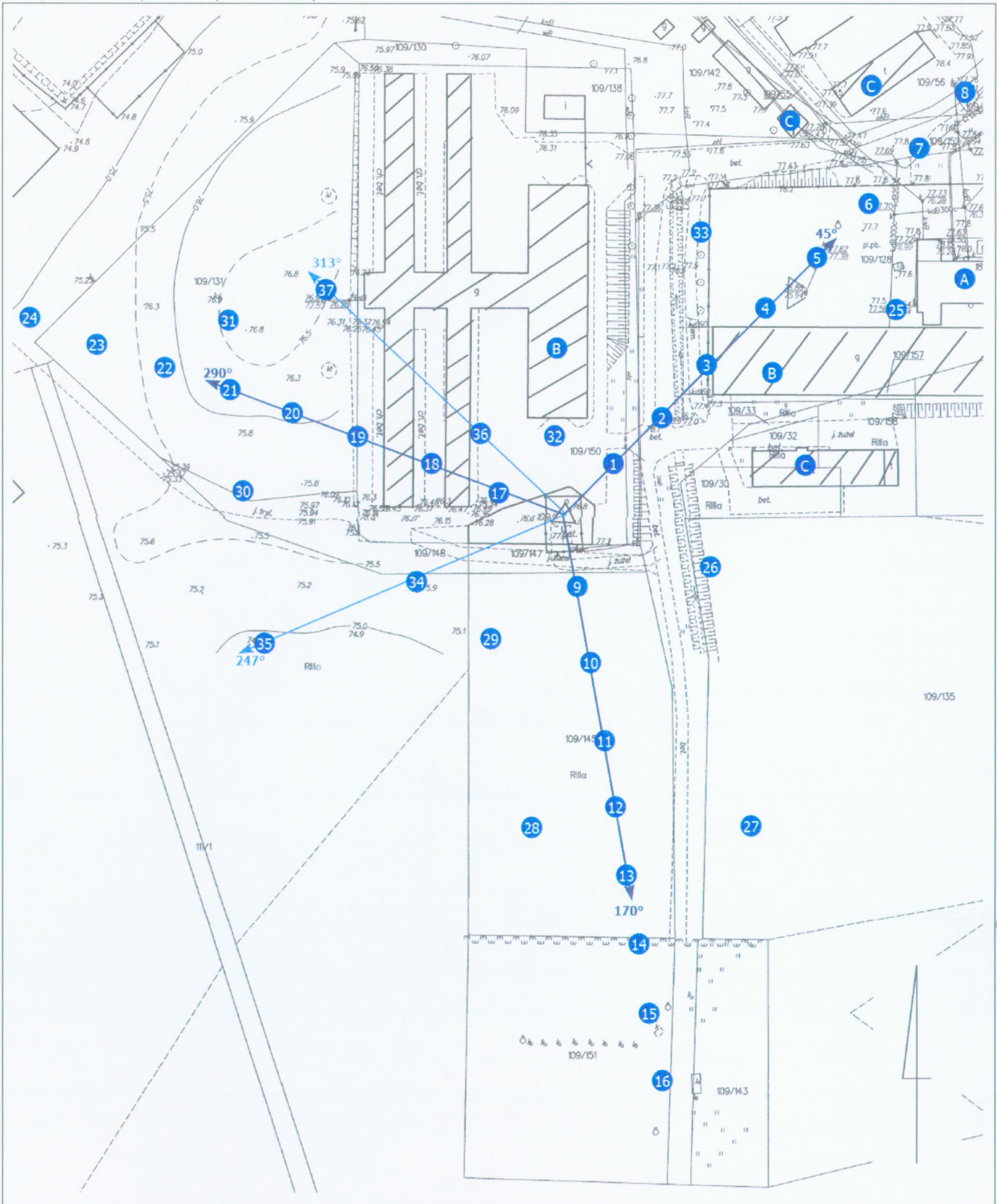


Współrzędne geograficzne	
długość:	19°03'54.0"E
szerokość:	53°54'04.7"N



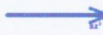


STAROSTWO POWIATOWE
82-400 SZTUM
ul. Mickiewicza 31
tel. 155/ 267-74-20; 267-74-4
fax 155/ 267-74-42

„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”

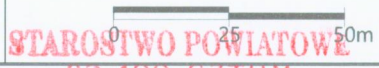
Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  brak dostępu
-  nr pion pomiarowy
-  antena sektorowa
-  antena radioliniowa
-  stacja nadawcza

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”

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

Zał. 3. Zdjęcia obiektów



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