

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 <i>Starosta Sztumski Wydział Ochrony Środowiska I Rolnictwa 82-400 Sztum Ul. Mickiewicza 31</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>SZT0001_C (zgłoszenie nr 4)</i>	
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. <i>woj. POMORSKIE 2.6.22, pow. sztumski 4.6.22.42.16, gm. Sztum 5.6.22.42.16.05.4</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>Mickiewicza 46, 82-400 Sztum</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 12_GNTU: 7002W Antena Sektorowa 14_GDTUVLNH: 10929W Antena Sektorowa 21_GNTU: 7002W Antena Sektorowa 24_GDTUVLNH: 7315W Antena Sektorowa 31_GNTU: 7002W Antena Sektorowa 34_GDTUVLNH: 7315W Radiolinia RL1: 2399W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>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 RL1: (19°01'54.1"E, 53°55'10.9"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 13GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>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 RL1: 24,40m</i>

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



ITEL Sp. z o.o.
ul. Bolesława Krzywoustego 12
81-035 Gdynia tel./fax 058 6296655
e-mail: biuro@itel.com.pl



AB 1074

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych

nr PEM 27/08/OŚ/2016



Obiekt: *Stacja Bazowa P4 Sp. z o. o.*
Nazwa: *SZT0001*
Adres: *Sztum, ul. Mickiewicza 46, woj. pomorskie*

Opracowała:

Blanka Bykowska

Zatwierdził/Autoryzował:
Kierownik laboratorium
mgr inż. Edward Szczepaniuk

2016-08-12

STAROSTWO POWIATOWE
82-400 SZTUM
ul. Mickiewicza 31
tel. /55/ 267-74-20; 267-74-41
fax /55/ 267-74-22

1. Inwestor

P4 sp. z o.o.,
ul. Taśmowa 7,
02-667 Warszawa

2. Zleceniodawca

P4 sp. z o.o.,
ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa

3. Metoda pomiarowa

Pomiary przeprowadzono w obszarze pomiarowym wyznaczonym zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarów pól elektromagnetycznych w oparciu o (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych.

4. Lokalizacja obiektu

Stacja bazowa zlokalizowana jest na dachu budynku w Sztumie, ul. Mickiewicza 46, woj. pomorskie. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zlokalizowane są na dachu budynku.

5. Źródła PEM

Anteny sektorowe

Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 2100, 1800, 900 i 800 MHz

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	1800	800	2100	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50,79	49,03	50,79	47,78	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 pochylecia anten [°]	0 - 3	0 - 3	0 - 3	0 - 6	0,5 - 6	0 - 3	0 - 3	0 - 3	0,5 - 3
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,80				26,80				
7	EIRP [W]	10929			7002		7315		7002	

Sondy składowej elektrycznej:

EF 6091 (zakres częstotliwości 0,1- 90 GHz), zakres pomiarowy 0,5 V/m – 300 V/m - świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 20.10.2017r.

Pomiary zostały wykonane z niepewnością standardową wynoszącą 18,5% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Warunki atmosferyczne:

temperatura powietrza 20,5°C, wilgotność 41,7%

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Pomiary zostały wykonane w pionach pomiarowych, które zostały przedstawione na rys. 2.

Tabela 1

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa \pm [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Uwagi
1	1,01	0,37	0,3-2,0	ul. Mickiewicza 46, bud. na którym zlokalizowana jest stacja bazowa, I p. okno
2	0,78	0,29	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
3	p.cz*	<0,5	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
4	p.cz*	<0,5	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
5	0,75	0,28	0,3-2,0	ul. Lipowa 2, bud. usługowy, parter, wejście
6	0,54	0,20	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
7	0,90	0,33	0,3-2,0	ul. Lipowa 2, bud. usługowy, I p. okno
8	p.cz*	<0,5	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
9	0,80	0,30	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
10	p.cz*	<0,5	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
11	p.cz*	<0,5	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
12	0,60	0,22	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
13	1,00	0,37	0,3-2,0	ul. Mickiewicza 40, bud. usługowy, I p. okno
14	p.cz*	<0,5	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
15	p.cz*	<0,5	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
16	p.cz*	<0,5	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
17	1,12	0,41	0,3-2,0	ul. Mickiewicza 42A, bud. usługowy, I p. okno
18	p.cz*	<0,5	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
19	p.cz*	<0,5	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
20	0,79	0,29	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
21	p.cz*	<0,5	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
22	0,80	0,30	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
23	1,14	0,42	0,3-2,0	ul. Mickiewicza 37, komornik sądowy, I p. okno
24	p.cz*	<0,5	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
25	1,16	0,43	0,3-2,0	ul. Mickiewicza 39, Starostwo Pow., I p. okno
26	p.cz*	<0,5	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
27	1,47	0,54	0,3-2,0	ul. Mickiewicza 39, Starostwo Pow., III p. okno
28	2,04	0,75	0,3-2,0	ul. Mickiewicza 39, Starostwo Pow., III p. okno
29	p.cz*	<0,5	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 20 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
30	0,79	0,29	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
31	0,85	0,31	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
32	0,65	0,24	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej

9. Normy i rozporządzenia

Pomiary zostały wykonane w oparciu o następujące dokumenty:



1. 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).
2. Ustawa z dnia 16 maja 2016r. „Prawo Ochrony Środowiska” (Dz.U.2016.672) z późniejszymi zmianami.

10. Załączniki

rys 1 – lokalizacja obiektu

rys 2 – widok pionów pomiarowych

rys 3 – widok stacji bazowej

Opracowała:	Zatwierdził / Autoryzował:
Blanka Bykowska	<i>mgr inż. Edward Szczepaniuk</i>
	

Koniec sprawozdania

Rys. 2 Widok pionów pomiarowych



 brak dostępu

skala 1:1000

0m 10m 20m 30m 40m 50m

1cm=10m

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