

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

Starostwo Powiatowe w Sztumie
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 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. 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 1: 5158W

Antena sektorowa 2: 4188W

Antena sektorowa 3: 3928W

Antena sektorowa 4: 7078W

Antena sektorowa 5: 7078W

Antena sektorowa 6: 6561W

Radiolinia RL1: 1514W

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 1: (19°01'54.0"E, 53°55'11.0"N)

Antena sektorowa 2: (19°01'54.0"E, 53°55'11.0"N)

Antena sektorowa 3: (19°01'54.0"E, 53°55'11.0"N)

Antena sektorowa 4: (19°01'54.0"E, 53°55'11.0"N)

Antena sektorowa 5: (19°01'54.0"E, 53°55'11.0"N)

Antena sektorowa 6: (19°01'54.0"E, 53°55'11.0"N)

Radiolinia RL1: (19°01'54.0"E, 53°55'11.0"N)

LP 2.

Częstotliwość pracy instalacji:

900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 13GHz

LP 3.

Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena sektorowa 1: 26,80m

Antena sektorowa 2: 26,80m

Antena sektorowa 3: 26,80m

Antena sektorowa 4: 26,80m

Antena sektorowa 5: 26,80m

Antena sektorowa 6: 26,80m

Radiolinia RL1: 24,40m

STAROSTWO POWIATOWE

82-400 SZTUM

ul. Mickiewicza 31

tel. /55/ 267-74-20; 267-74-41

fax /55/ 267-74-42

LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena sektorowa 1: 5158W Antena sektorowa 2: 4188W Antena sektorowa 3: 3928W Antena sektorowa 4: 7078W Antena sektorowa 5: 7078W Antena sektorowa 6: 6561W Radiolinia RL1: 1514W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena sektorowa 1: azymut 0°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena sektorowa 2: azymut 120°, pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz) Antena sektorowa 3: azymut 240°, pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz) Antena sektorowa 4: azymut 120°, pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz) Antena sektorowa 5: azymut 240°, pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz) Antena sektorowa 6: azymut 0°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Radiolinia RL1: azymut 0° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena sektorowa 1 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 2 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 3 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 4 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 5 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 6 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. 2010, nr 213, poz. 1397 z późn. zm.), 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, 2014-05-29 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Kloskowska Podpis: Magdalena Kloskowska	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....



inwestycje telekomunikacyjne

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 26/05/OŚ/2014



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

Opracował:

mgr Karol Kurzawa

Zatwierdził/Autoryzował:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

16.05.2014
STAROSTWO POWIATOWE
82-400 SZTUM
ul. Mickiewicza 31
tel. 155/ 267-74-20; 267-74-41
fax 155/ 267-74-42

Spis treści

1 Inwestor	3
2 Zleceniodawca	3
3 Metoda Pomiarowa	3
4 Lokalizacja obiektu	3
5 Źródła PEM	3
6 Opis pomiarów	4
7 Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska	5
8 Omówienie wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska	6
9 Normy i rozporządzenia	6
10 Załączniki	6

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

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 w miejscowości Sztum, ul. Mickiewicza 46, woj. pomorskie. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zlokalizowane są na dachu.

5 Źródła PEM

Anteny sektorowe

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

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	900	900	1800	2100	900	1800	900	2100	900	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,80	46,00	46,00	50,79	47,80	46,00	50,79	46,00	47,80	46,00	50,79	46,00
II													
Obciążenie:													
1	Typ anteny	742265			742213	742265			80010771		742265		80010771
2	Producent anteny	Kathrein			Kathrein	Kathrein			Kathrein		Kathrein		Kathrein
3	Ilość anten	1			1	1			1		1		1
4	Azymut	0				120				240			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00				0,00-4,00				0,00-4,00			
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,80				26,80				26,80			
7	Zysk energetyczny [dBi]	18,3	16,0	16,0	19,0	18,7	16,0	18,5	16,0	18,3	16,0	18,5	16,0

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

ITEL Sp. z o.o.

PP1 - Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska nr PEM 26/05/OŚ/2014

Wydanie 7 z dnia 26.07.2011

Strona 3 z 6

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 zainstalowania n.p.t. [m]
1.	Optix RTN/HUAWEI	13	26	VHLP2-13/Andrew	0,6	0	24,4

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: **na obiekcie nie znajdują się inne źródła PEM.**

6 Opis pomiarów

Cel badań:

określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

data wykonania:

16.05.2014

pomiary wykonał:

Blanka Bykowska

Tomasz Szynaka

opis zestawu pomiarowego:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu NBM-550 – świadectwo wzorcowania wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 30.01.2015r.

Sondy składowej elektrycznej:

EF 6091 (zakres częstotliwości 0,1- 60 GHz), zakres pomiarowy 0,7 V/m – 300 V/m - świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 30.01.2015r.

Pomiary zostały wykonane z niepewnością standardową wynoszącą 16,2% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Warunki atmosferyczne:

temperatura powietrza 15,3°C, wilgotność 37,2%.

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

ITEL Sp. z o.o.

PPI - Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska nr PEM 26/05/OŚ/2014

Wydanie 7 z dnia 26.07.2011

Strona 4 z 6

7 Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Pomiarzy 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	1,94	0,63	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 20 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
2	1,50	0,49	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
3	0,90	0,29	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
4	3,07	0,99	0,3-2,0	ul. Mickiewicza 48B, kl.A, IIIp, m 7, okno
5	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
6	2,32	0,75	0,3-2,0	ul. Mickiewicza 48A, kl.A, IIIp, m 8 okno
7	1,00	0,32	0,3-2,0	hurtownia elektryczna, ul. Lipowa 3, parter, wejście
8	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
9	3,42	1,11	0,3-2,0	ul. Mickiewicza 50A, kl.A, IIIp, m 7 okno
10	0,99	0,32	0,3-2,0	ul. Lipowa 3, Ip, okno
11	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
12	1,24	0,40	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 20 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
13	1,79	0,58	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
14	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
15	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 80 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
16	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
17	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	sklep, ul. Lipowa 2, parter, wejście
18	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
19	1,02	0,33	0,3-2,0	ul. Lipowa 2, Ip., okno
20	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
21	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	ul. Mickiewicza 42, Ip., okno
22	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
23	1,20	0,39	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 20 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
24	1,30	0,42	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
25	1,64	0,53	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
26	2,98	0,97	0,3-2,0	Urząd Miasta, ul. Mickiewicza 39, IIIp, p65, okno
27	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
28	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
29	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
30	1,94	0,63	0,3-2,0	ul. Mickiewicza 50, kl.A, IIp, m 6 okno
31	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
32	1,04	0,34	0,3-2,0	Bank PKO, ul. Mickiewicza 37, parter, wejście
33	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	Polo Maket, ul. Mickiewicza 46, parter, wejście

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

Na terenie nieobjętym mapą geodezyjną w odległości do 150m w głównych osiach promieniowania wartość natężenia pola elektrycznego zawiera się poniżej poziomu 3,5 V/m.

8 Omówienie wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 16.05.2014 stwierdza się, iż w otoczeniu stacji bazowej nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość dopuszczalną dostępną dla ludności. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska dopuszczalna wartość składowej elektrycznej dla tego zakresu częstotliwości wynosi 7 V/m.

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 pracowni.

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 27 kwietnia 2001r. „Prawo Ochrony Środowiska” (Dz. U. nr 62, poz. 627) z późniejszymi zmianami.

10 Załączniki

rys. 1 – lokalizacja obiektu

rys. 2 – widok pionów pomiarowych

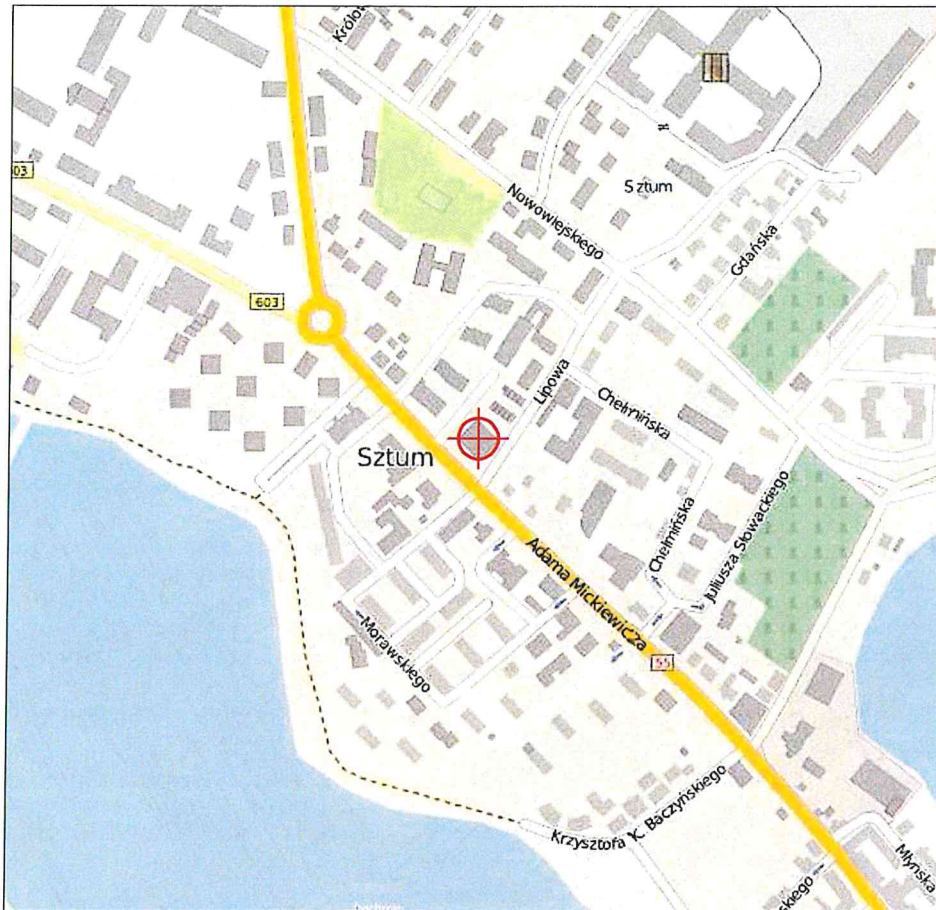
rys. 3 – widok stacji bazowej

Opracował:	Zatwierdził / Autoryzował:
mgr Karol Kurzawa	mgr inż. Edward Szczepaniuk
	

Koniec sprawozdania

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

Rys. 1 Lokalizacja obiektu



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

Rys. 3 Widok stacji bazowej



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

