

# USŁUGI VOIP NA POLSKIM RYNKU

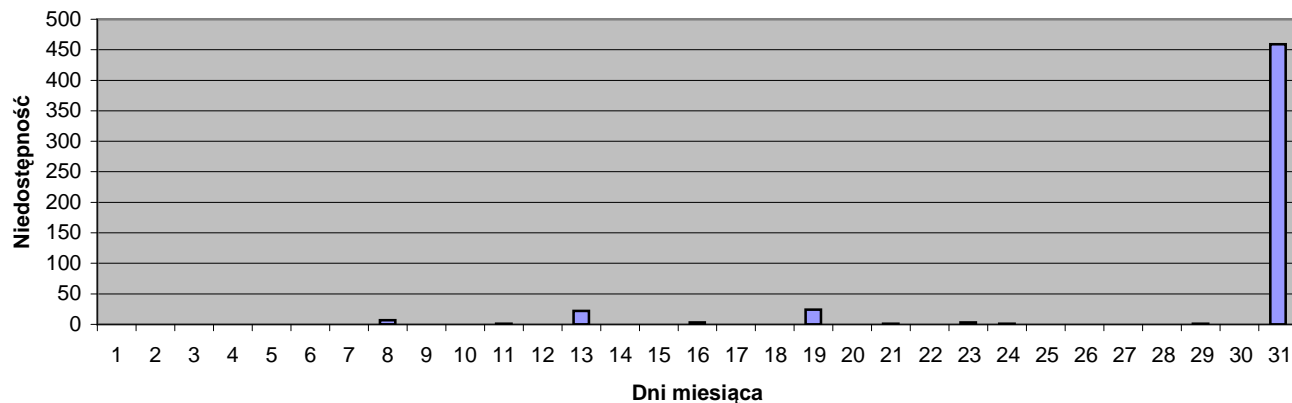
Dokument zawiera dane, na temat usług VoIP, na polskim rynku telekomunikacyjnym. Analizą objęto wybrane usługi, których dostępność sprawdzano w miesiącu sierpniu 2005 roku. Niedostępność usług mierzono metodą rejestracji we wszystkich usługach, w odstępach czasu co 60 sekund, przez blisko 31 dni. Skrypty jako czynnik niedostępności, odnotowywały fakt jakiegokolwiek braku odpowiedzi z konkretnej usługi. Oznaczało to, że system co 60 sekund wysyłał specjalną inicjację (REGISTER) do konkretnej usługi, i oczekiwał JAKIEJKOLWIEK odpowiedzi od tej usługi. Standardy przewidują przesłanie do nadawcy, odpowiedzi AKCEPTACJI albo ODRZUCENIA rejestracji. MUSI zostać przesłana riposta na rejestrację. Brak przesłania takiej riposty, odnotowywany był do bazy danych i oznaczony niedostępnością danej usługi. Na koniec miesiąca sierpnia, sumowany.

Na fakt zwrócenia uwagi użytkowników na wyjątkową stabilność, dodatkowo zasługują dwie usługi, których pomiary nie mogły się rozpocząć z dniem 1.08.2005. Są to usługi: Verafon, i Callfromweb. Informacje zawarte w dokumencie, NIE WSKAZUJĄ różnic w kwestii jakości połączeń, a jedynie stabilności określonych usług. Dane nie mogą być brane pod uwagę w przyszłości, gdyż stabilność usług w różnych okresach jest zmienna. W kolejnych miesiącach wyniki, mogą być zupełnie inne. Dla błędu przyjęć tolerancję ok. 5%

Informacje zawarte w tym dokumencie, mają charakter jedynie poglądowy. Nie mogą nakazywać potencjalnym użytkownikom, wybrania konkretnej usługi. Pomiary realizowane były z sieci TPNET, usługa DSL. W czasie analiz, wystąpiły trzy przerwy z winy operatora. Przerwy te były w dniach: 16.08.2005 g. 15.45 - przerwa do 15.46, 19.08.2005 g. 19.00 - przerwa do 20.08 31.08.2005 g. 17.05 - przerwa do 17.50, Dokument dostępny, również ze strony [www.aviaa.com](http://www.aviaa.com)

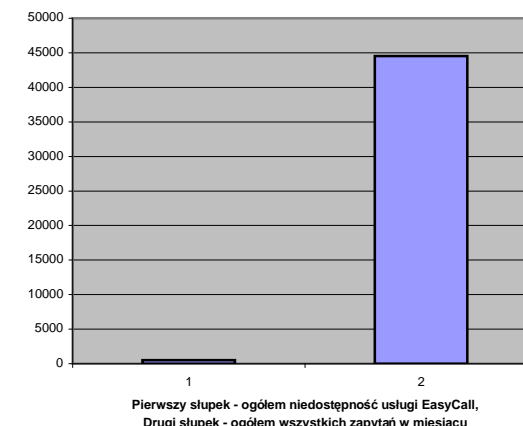
**UWAGA ! Niedostępność określonej z usług, może również wynikać z problemów na łączach (punkty styku sieci), na ten fakt żadna ze stron nie ma wpływu !**

### Niedostępność Usługi EasyCall



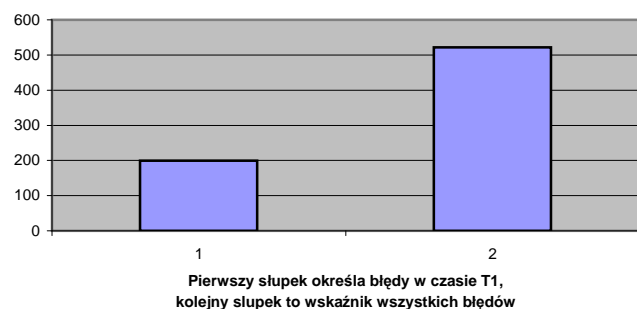
Ilość błędów:	0	0	0	0	0	0	7	0	0	1	0	22	0	0	3	0	0	24	0	1	0	3	1	0	0	0	0	1	0	459	
Dni miesiąca:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

### Ogółem Niedostępności usługi EasyCall



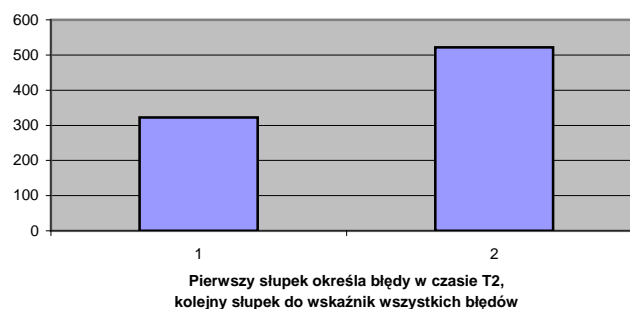
Suma błędów: 522  
Ogółem wszystkich zapytań: 44526

### Błędy w czasie T1



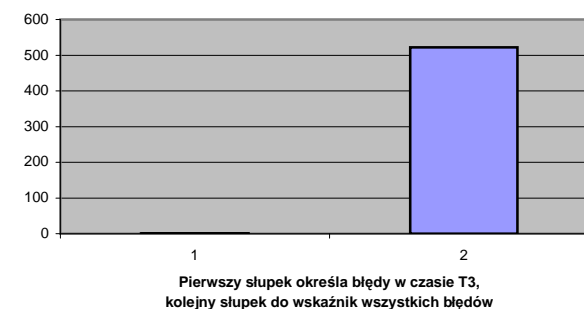
Ilość: 199 522  
Czas: T1 Ogółem

### Błędy w czasie T2



322 522  
T2 Ogółem

### Błędy w czasie T3



1 522  
T3 Ogółem

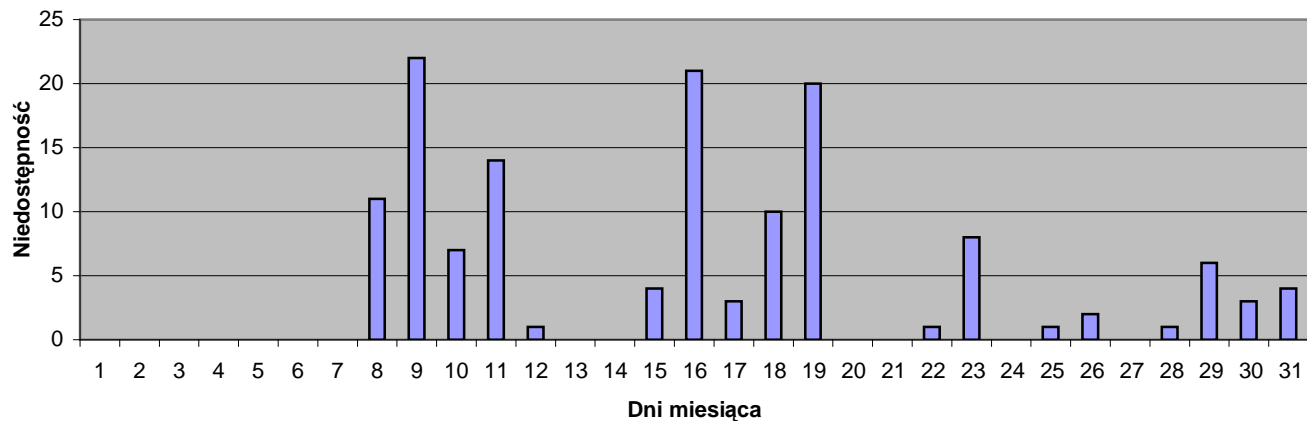
# Usługa easyCall

T1 - godz. 8:00-18:00 w dni powszednie

T2 - godz. 18:00-8:00 we wszystkie dni

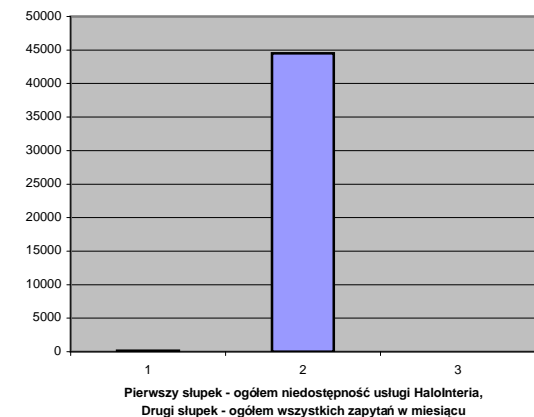
T3 - godz. 8:00-18:00 w niedziele

### Niedostępność Usługi Halolnteria



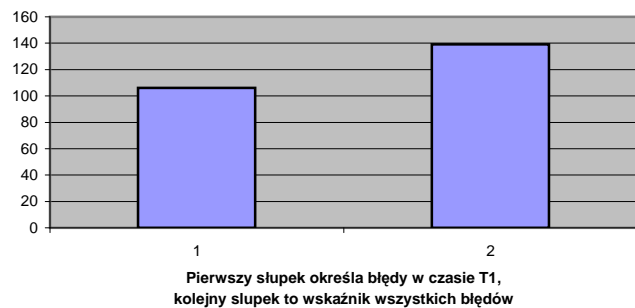
Ilość błędów:	0	0	0	0	0	0	11	22	7	14	1	0	0	4	21	3	10	20	0	0	1	8	0	1	2	0	1	6	3	4	
Dni miesiąca:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

### Ogółem Niedostępności usługi Halolnteria



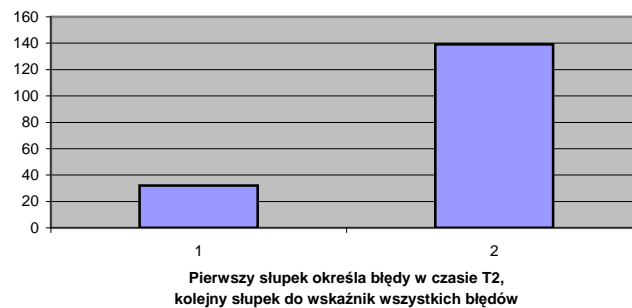
Suma błędów	139
Ogółem wszystkich zapytań	44526

### Błędy w czasie T1



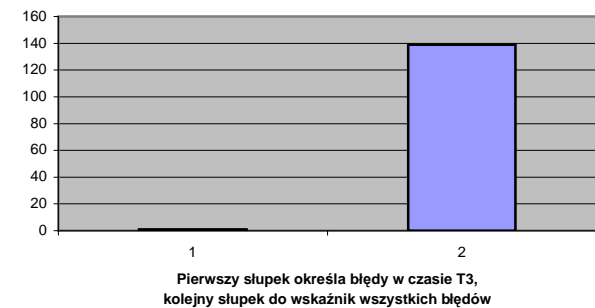
Ilość:	106 139
Czas:	T1 Ogółem

### Błędy w czasie T2



Ilość:	32 139
Czas:	T2 Ogółem

### Błędy w czasie T3



Ilość:	1 139
Czas:	T3 Ogółem

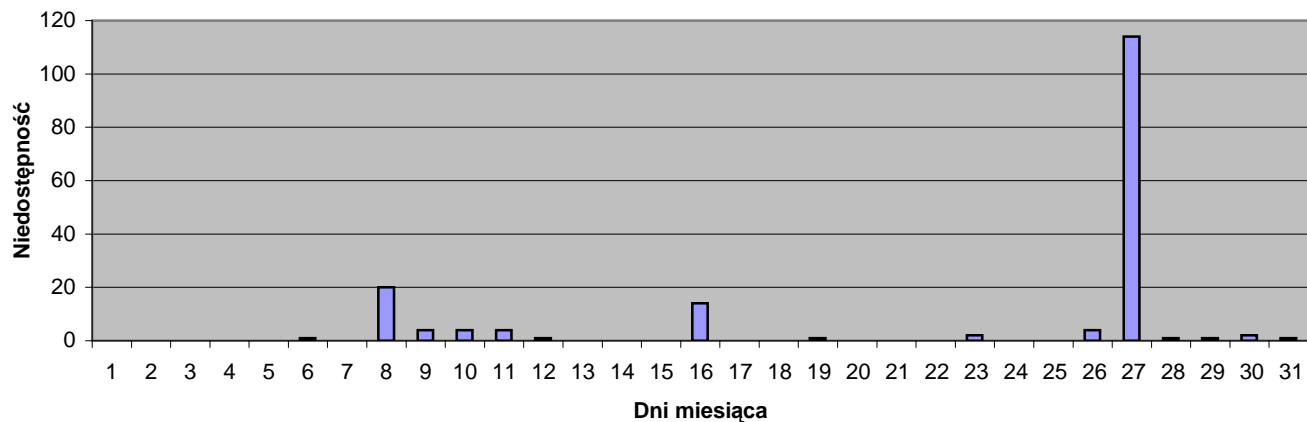
# Usługa Halolnteria

T1 - godz. 8:00-18:00 w dni powszednie

T2 - godz. 18:00-8:00 we wszystkie dni

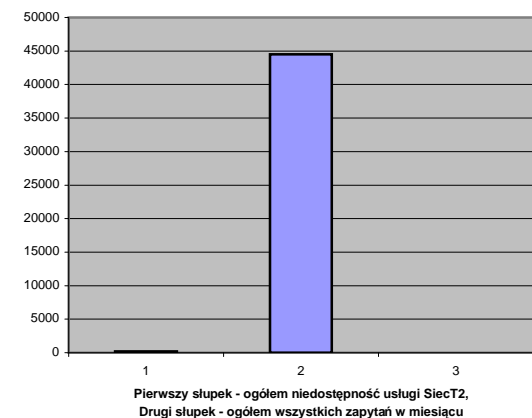
T3 - godz. 8:00-18:00 w niedziele

### Niedostępność Usługi SiecT2



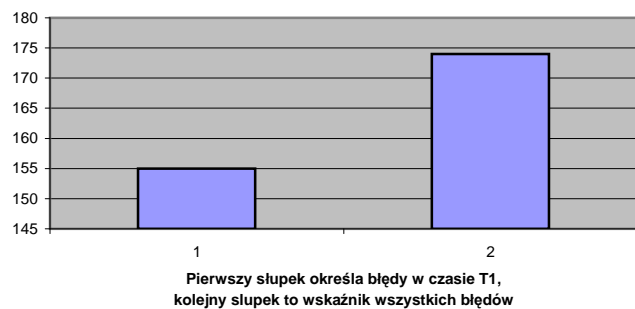
Ilość błędów:	0	0	0	0	0	1	0	20	4	4	4	1	0	0	0	14	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2	0	0	4	114	1	1	2	1
Dni miesiąca:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			

### Ogółem Niedostępności usługi SiecT2



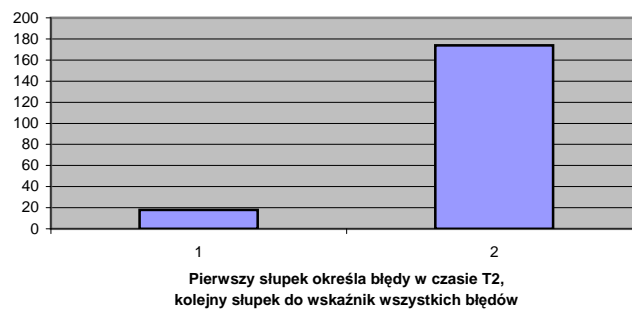
Suma błędów: 174  
 Ogółem wszystkich zapytań: 44526

### Błędy w czasie T1



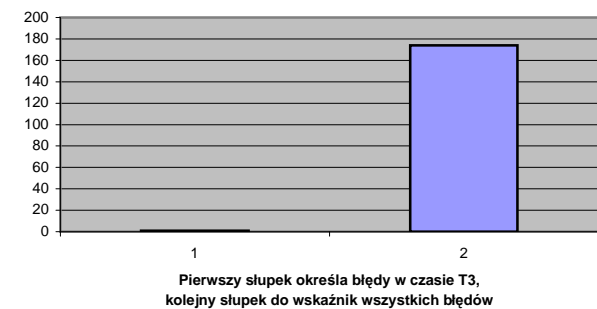
Ilość: 155 174  
 Czas: T1 Ogółem

### Błędy w czasie T2



18 174  
 T2 Ogółem

### Błędy w czasie T3



1 174  
 T3 Ogółem

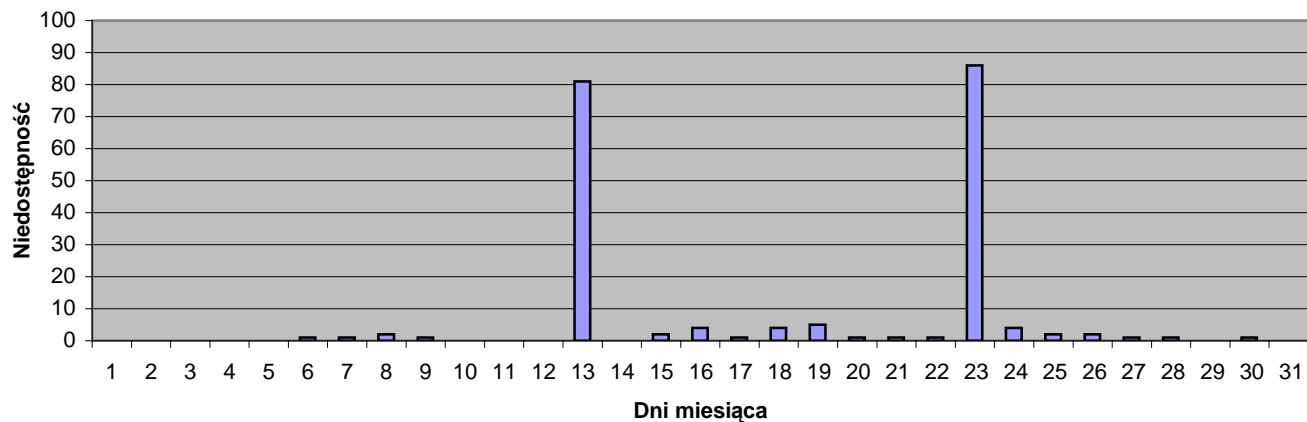
# Usługa SiecT2

T1 - godz. 8:00-18:00 w dni powszednie

T2 - godz. 18:00-8:00 we wszystkie dni

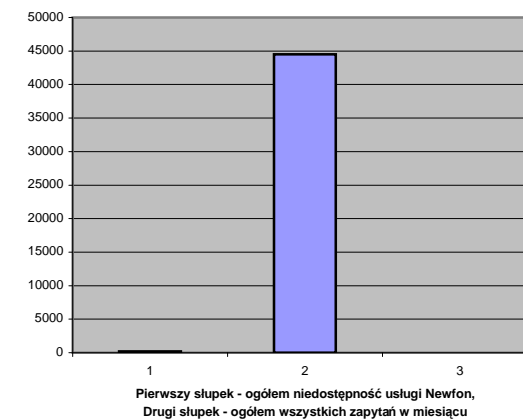
T3 - godz. 8:00-18:00 w niedziele

### Niedostępność Usługi Newfon



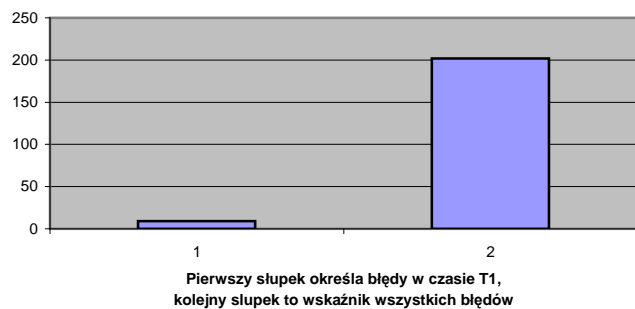
Ilość błędów:	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	81	0	2	4	1	4	5	1	1	1	86	4	2	2	1	1	0	1	0
Dni miesiąca:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

### Ogółem Niedostępności usługi Newfon



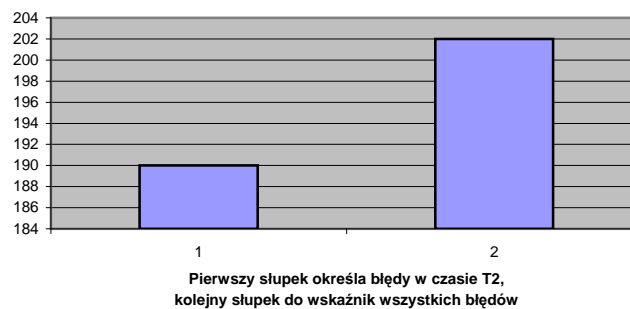
Suma błędów: 202  
Ogółem wszystkich zapytań: 44526

### Błędy w czasie T1



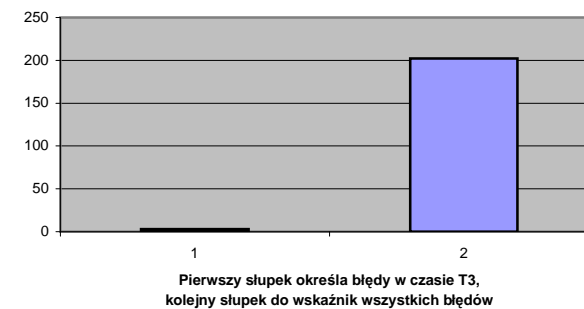
Ilość: 9  
Czas: T1 Ogółem

### Błędy w czasie T2



Ilość: 190  
Czas: T2 Ogółem

### Błędy w czasie T3



Ilość: 3  
Czas: T3 Ogółem

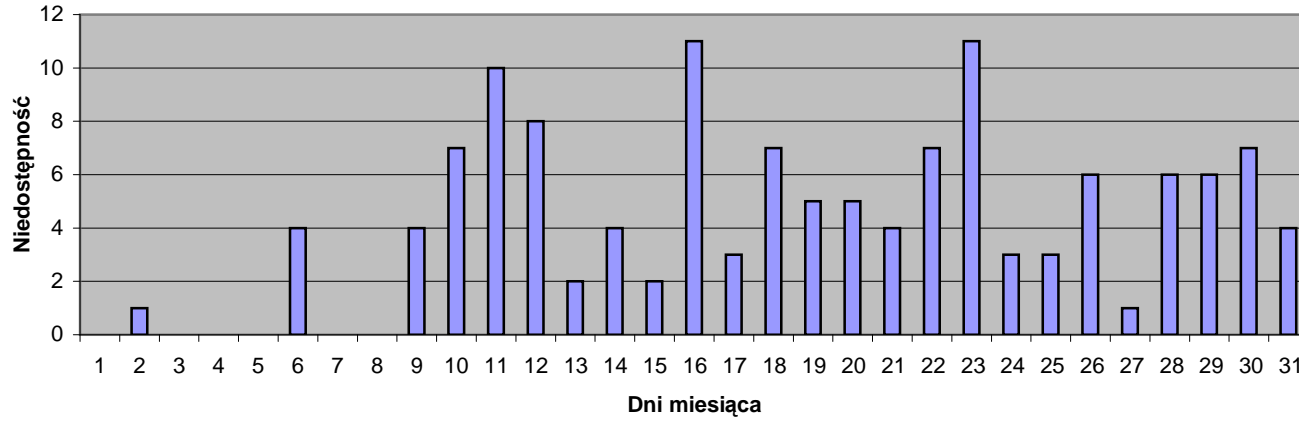
# Usługa Newfon

T1 - godz. 8:00-18:00 w dni powszednie

T2 - godz. 18:00-8:00 we wszystkie dni

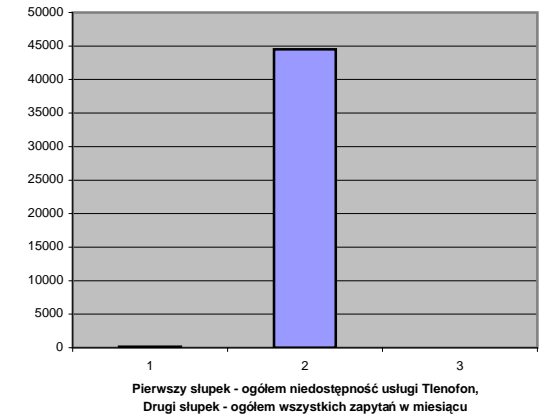
T3 - godz. 8:00-18:00 w niedziele

### Niedostępność Usługi Tlenofon



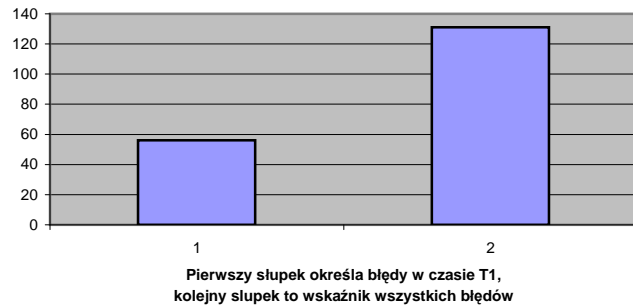
Ilość błędów:	0	1	0	0	0	4	0	0	4	7	10	8	2	4	2	11	3	7	5	5	4	7	11	3	3	6	1	6	6	7	4
Dni miesiąca:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

### Ogółem Niedostępności usługi Tlenofon



131	44526
Suma błędów	Ogółem wszystkich zapytań

### Błędy w czasie T1



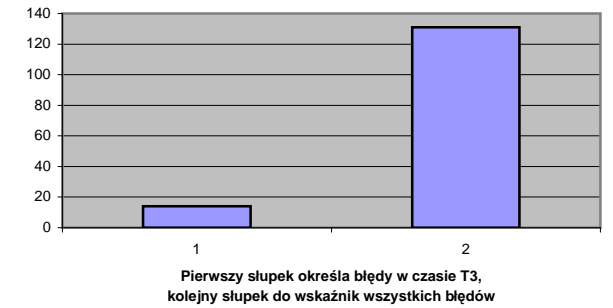
Ilość:	56 131
Czas:	T1 Ogółem

### Błędy w czasie T2



61 131
T2 Ogółem

### Błędy w czasie T3



14 131
T3 Ogółem

# Usługa Tlenofon

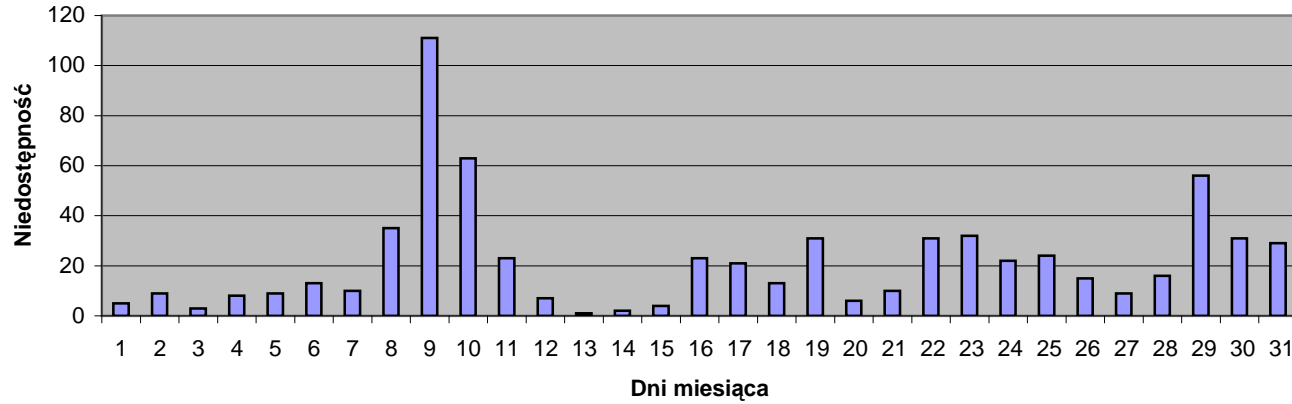
T1 - godz. 8:00-18:00 w dni powszednie

T2 - godz. 18:00-8:00 we wszystkie dni

T3 - godz. 8:00-18:00 w niedziele

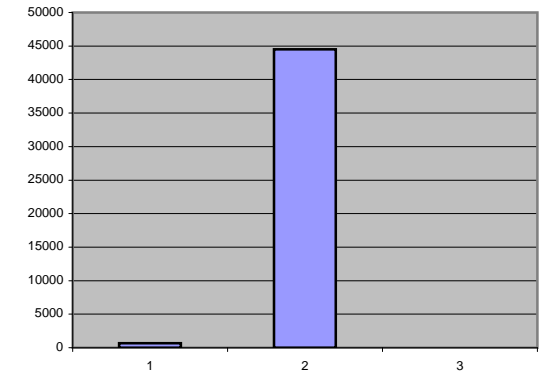


### Niedostępność Usługi Halonet



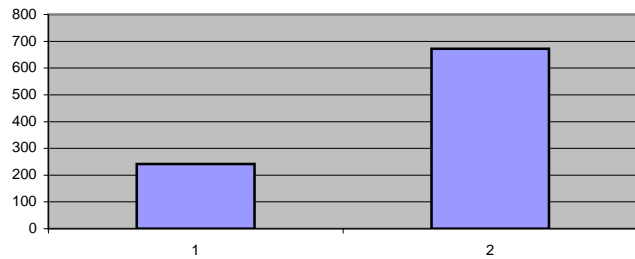
Ilość błędów:	5	9	3	8	9	13	10	35	111	63	23	7	1	2	4	23	21	13	31	6	10	31	32	22	24	15	9	16	56	31	29
Dni miesiąca:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

### Ogółem Niedostępności usługi Halonet



Suma błędów	672	44526
Ogółem wszystkich zapytań		

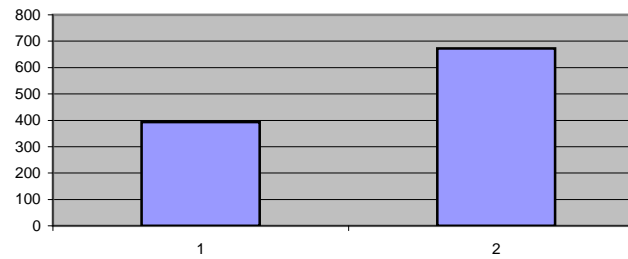
### Błędy w czasie T1



Pierwszy słupek określa błędy w czasie T1, kolejny słupek to wskaźnik wszystkich błędów

Ilość:	241	672
Czas:	T1	Ogółem

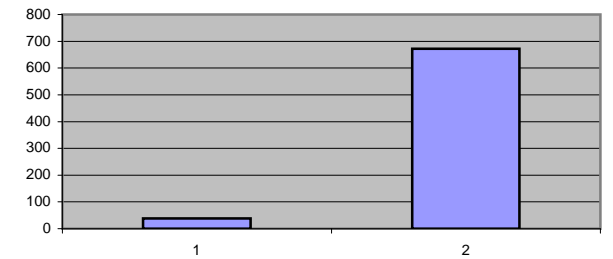
### Błędy w czasie T2



Pierwszy słupek określa błędy w czasie T2, kolejny słupek do wskaźnik wszystkich błędów

Ilość:	393	672
Czas:	T2	Ogółem

### Błędy w czasie T3



Pierwszy słupek określa błędy w czasie T3, kolejny słupek do wskaźnik wszystkich błędów

Ilość:	38	672
Czas:	T3	Ogółem

# Usługa Halonet

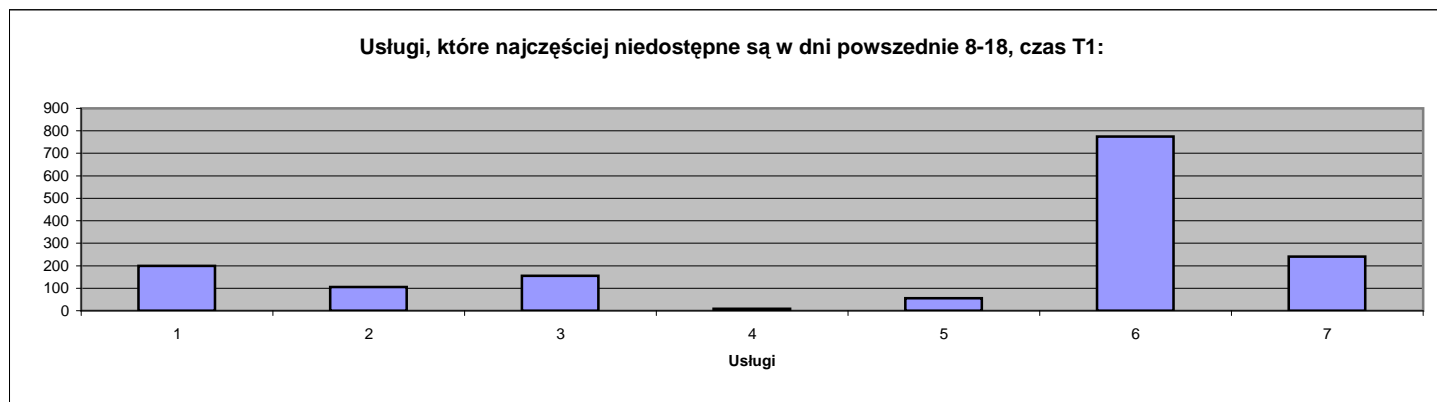
T1 - godz. 8:00-18:00 w dni powszednie

T2 - godz. 18:00-8:00 we wszystkie dni

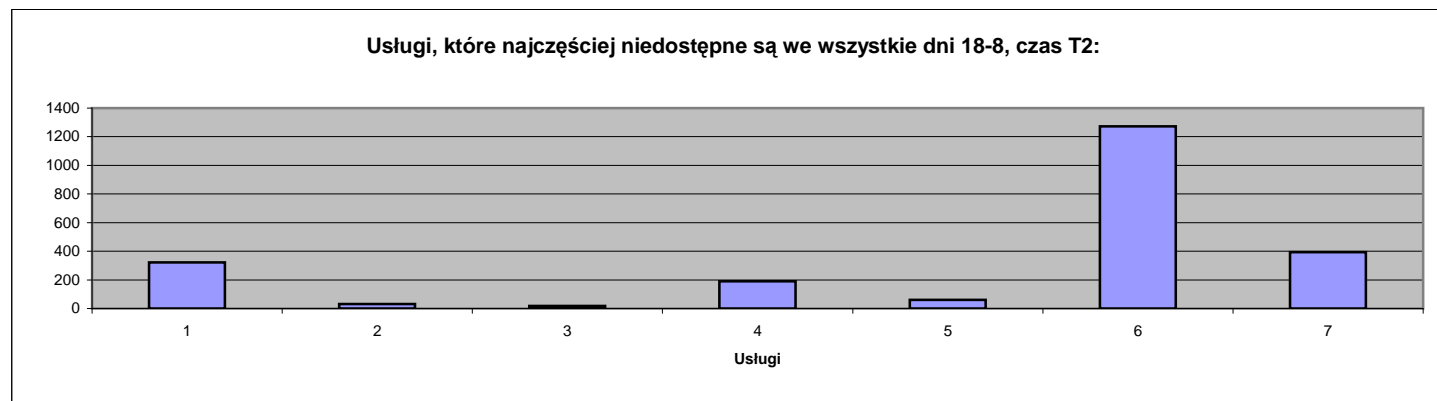
T3 - godz. 8:00-18:00 w niedziele

# **PODSUMOWANIE**

1. EasyCall	199
2. Halolnteria	106
3. SiecT2	155
4. Newfon	9
5. Tlenofon	56
6. Ipfon	774
7. Halonet	241



1. EasyCall	322
2. Halolnteria	32
3. SiecT2	18
4. Newfon	190
5. Tlenofon	61
6. Ipfon	1273
7. Halonet	393



1. EasyCall	1
2. Halolnteria	1
3. SiecT2	1
4. Newfon	3
5. Tlenofon	14
6. Ipfon	456
7. Halonet	38

