

Raport

„Popularność urządzeń i produktów VoIP w roku 2006 i I kwartale 2007”

Warszawa, lipiec 2007

Spis treści:

Część I: Udział procentowy w sprzedaży poszczególnych modeli urządzeń VOIP - rok 2006.....	3
1. Linksys: Cały asortyment VoIP	3
2. Grandstream: Bramki VoIP (z routerem i bez routera)	4
3. Grandstream: Telefony IP	5
Część II: Udział procentowy w sprzedaży poszczególnych modeli urządzeń VOIP - I kwartał 2007	7
1. Linksys: Cały asortyment VoIP	7
2. Grandstream: Bramki VoIP (z routerem i bez routera)	8
3. Grandstream: Telefony IP	9
4. DrayTek: Routery z bramki VoIP	10
5. DrayTek: Rozbudowane routery z bramki VoIP.....	11
Część III: Podsumowanie i dodatkowe informacje.....	13
1. Podsumowanie.....	13
2. Informacje o firmach:	14
2.1. Linksys	14
2.2. Grandstream	14
2.3. DrayTek.....	14
3. Informacja o raporcie i zastrzeżenia	14
4. Źródła informacji.....	15

Część I: Udział procentowy w sprzedaży poszczególnych modeli urządzeń VoIP - rok 2006

1. Linksys: Cały asortyment VoIP

W 2006 roku w zakresie produktów wspierających telefonię internetową, Linksys posiadał w swoim asortymencie:

- bramki VoIP (PAP2-EU, PAP2T-EU, SPA1001-EU, SPA2002-EU),
- bramki VoIP z routerami (SPA2100-EU, SPA2102-EU, SPA3000-EU, SPA3102-EU),
- routery z portami VoIP (RT31P2-EU, RTP300-EU, WRT54GP2-EU, WRTP54G-EU),
- rozwiązania IP-PBX (SPA9000-EU),
- telefony IP (CIT200-EU, CIT300-EU, SPA841-EU, SPA901-EU, SPA921-EU, SPA922-EU, SPA941-EU, SPA942-EU, WIP330-EU).

Urządzenia te wspierają najpopularniejszy obecnie protokół głosowy SIP 2.0 i posiadają porty FXS (możliwość podłączenia telefonu analogowego), a niektóre z nich porty FXO (możliwość podłączenia linii analogowej 'PSTN' operatora stacjonarnego). Telefony IP nie posiadają portów FXS i FXO, umożliwiają jednak zaprogramowanie od jednego do czterech kont telefonicznych różnych operatorów telefonii internetowej.

Kodeki głosowe, które są obsługiwane przez urządzenia VoIP firmy Linksys to:

- G.711 a-law,
- G.711 micro-law,
- G.726 (16/24/32/40 kb/s),
- G.729A,
- G.723.1 (6.3 kb/s, 5.3 kb/s).

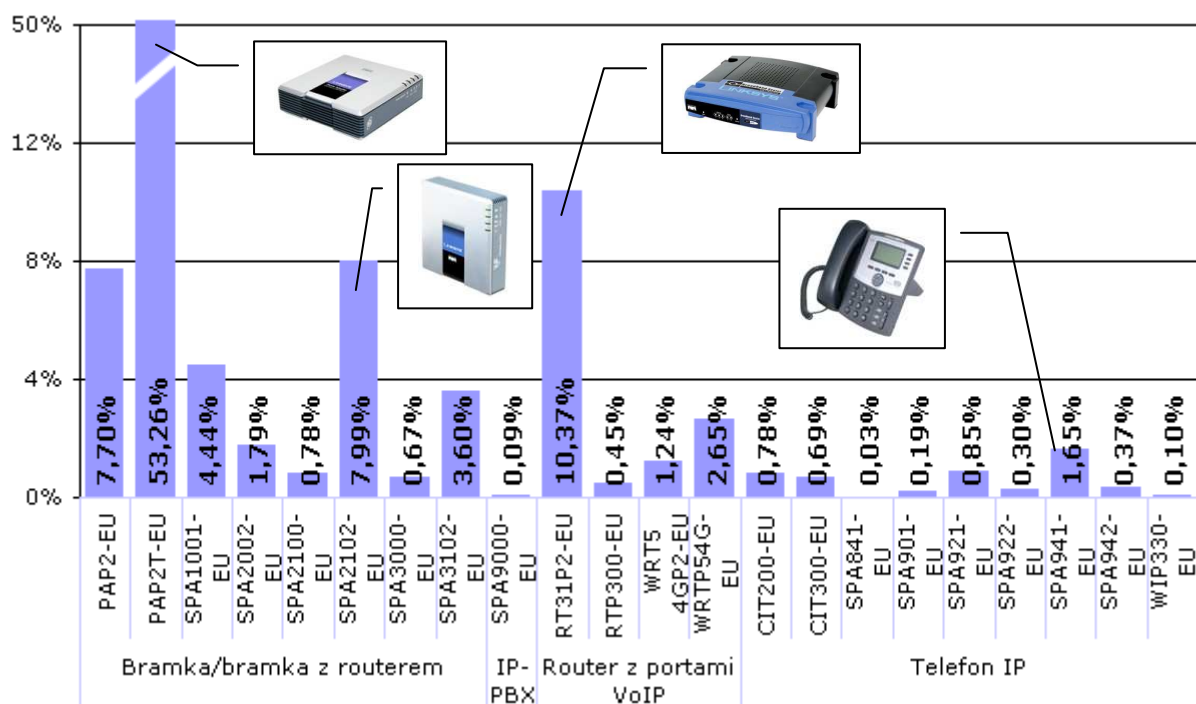
W całym asortymencie bezwzględnie najpopularniejszym produktem firmy Linksys jest bramka VoIP **PAP2T-EU** (wcześniej PAP2-EU) posiadająca dwa porty FXS z możliwością zaprogramowania na każdym z portów jednego konta SIP dowolnego operatora VoIP i do których można podłączyć dwa telefony analogowe. Udział w sprzedaży całego sprzętu VoIP sięgnął dla bramki PAP2T-EU poziomu **53,26%** a dodając do tej wartości wycofany w 2006 roku model PAP2-EU, to łączny udział procentowy wynosi **60,96%**. Jednocześnie świadczy to o największej popularności tego rozwiązania wśród nabywców urządzeń Linksys.

Kolejną pozycję zajął router z portami VoIP - **RT31P2-EU** posiadający dwa porty FXS do których można podłączyć telefony analogowe i wbudowany 3 portowy switch. Jego popularność oceniana na bazie udziału w sprzedaży wśród asortymentu VoIP to **10,37%**. Model ten został już wycofany z produkcji, a jego następcą został model RTP300-EU.

Trzecią pozycję w rankingu popularności zajęła bramka VoIP z routerem **SPA2102-EU**, która posiada oprócz wbudowanego prostego routera dwa niezależne porty FXS, na których podobnie jak w przypadku bramki PAP2T-EU można uruchomić dwa konta telefoniczne od dwóch różnych operatorów VoIP. Jej udział w sprzedaży dla całego asortymentu, która jest odzwierciedleniem popularności tego urządzenia wśród nabywców rozwiązań VoIP firmy Linksys to **7,99%**.

Na uwagę zasługuje również telefon IP **SPA941-EU**, który wśród tego typu urządzeń cieszył się największą popularnością (**1,65%** w całym asortymencie VoIP). Telefon ten może obsłużyć do 4 kont telefonicznych, co z całą pewnością jest jego atutem, a każde konto telefoniczne może być uaktywnione u innego operatora VoIP podobnie jak w innych urządzeniach firmy Linksys. Może on zastąpić komplet składający się z bramki VoIP i podłączonego do niej dowolnego telefonu analogowego.

Rysunek 1. Udział procentowy w sprzedaży poszczególnych modeli firmy Linksys w roku 2006



źródło: Konsorcjum FEN

2. Grandstream: Bramki VoIP (z routerem i bez routera)

W 2006 roku firma Grandstream dysponowała w swoim asortymencie pięcioma modelami bramek VoIP:

- HT ATA 286 – bramka VoIP
- HT ATA 386 – bramka VoIP
- HT ATA 486 – bramka VoIP z routerem
- HT ATA 488 – bramka VoIP z routerem
- HT ATA 496 – bramka VoIP z routerem

Urządzenia te wykorzystują do komunikacji głosowej najpopularniejszy obecnie protokół głosowy SIP 2.0. Posiadają porty FXS (umożliwiające podłączenie telefonu analogowego), a niektóre z nich porty FXO (umożliwiające podłączenie linii analogowej 'PSTN' operatora stacjonarnego). Można nimi zarządzać z pozycji klawiatury podłączonego do nich telefonu analogowego lub poprzez przeglądarkę WWW.

Kodeki głosowe, które są obsługiwane przez bramki VoIP firmy Grandstream to:

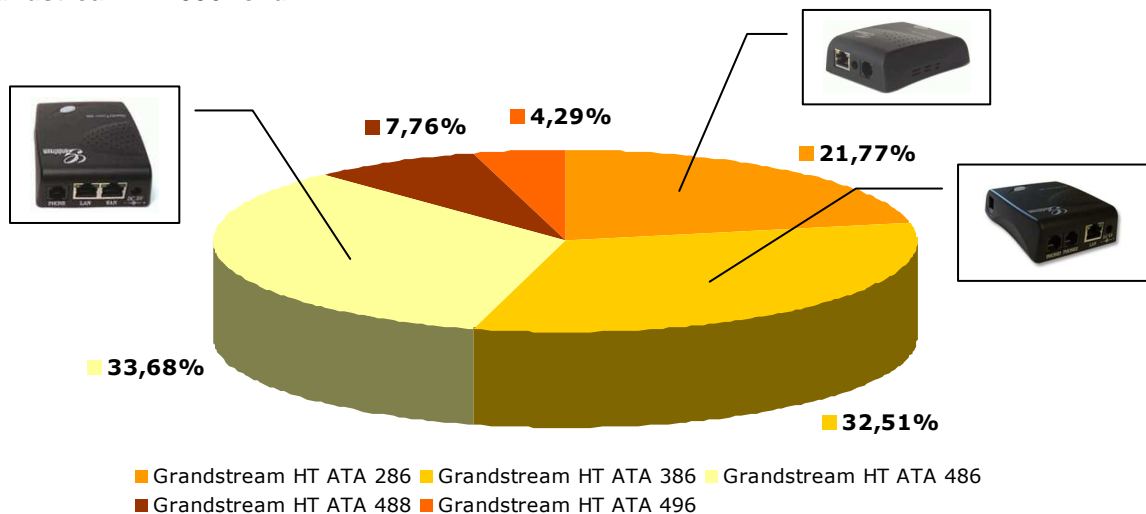
- G.711,
- G.722,
- G.723,
- G.726,
- G.728,
- G.729,
- iLBC - Internet Low Bitrate Vocoder.

Z pośród powyższych produktów największym zainteresowaniem użytkowników cieszyła się posiadająca wbudowany router oraz wyposażona w jeden port FXS i FXO bramka **HT ATA 486**, której udział w sprzedaży w kategorii Bramki VoIP osiągnął wartość **33,68%**. Przy zastosowaniu tej bramki można odbierać połączenia z tradycyjnej analogowej linii telefonicznej (podłączona do portu FXO) i realizować połączenia wychodzące za pośrednictwem zaprogramowanego w niej konta telefonicznego VoIP. Wszystko to z podłączonego do niej jednego telefonu analogowego (podłączenie do portu FXS).

Tuż za HT ATA 486 znalazł się model **HT ATA 386**, który nie posiada routera i umożliwia zaprogramowanie dwóch kont telefonicznych na dwóch portach FXS. Jego udział procentowy sprzedaży wśród bramek VoIP sięgnął wartości **32,51%**, a więc nie wiele mniej niż bramka HT ATA 486. HT ATA 386 posiada również port FXO do którego można podłączyć analogową linię telefoniczną dostarczoną przez dowolnego operatora stacjonarnego.

Równie duży udział wielkości i pozycję trzeciego miejsca w sprzedaży, odnotowała prosta bramka VoIP **HT ATA 286**, która posiada jeden port FXS i na której można zaprogramować jedno konto telefoniczne do telefonii internetowej z udziałem w sprzedaży wśród bramek VoIP (odzwierciedlającym jej popularność) **21,77%**. Bramka ta nie posiada portu FXO Ania routera.

Rysunek 2. Udział procentowy w sprzedaży poszczególnych modeli bramek VoIP firmy Grandstream w 2006 roku.



źródło: *Impet Computers*

3. Grandstream: Telefony IP

W 2006 roku firma Grandstream dysponowała w swoim asortymencie pięcioma modelami telefonów IP służącymi do realizacji telefonii internetowej. Były to telefony:

- Grandstream BT 101 (jedno konto telefoniczne VoIP),
- Grandstream BT 102 (jedno konto telefoniczne VoIP),
- Grandstream BT 200 (jedno konto telefoniczne VoIP),
- Grandstream GXP 2000 (cztery konta telefoniczne VoIP),
- Grandstream GXV 3000 (trzy konta telefoniczne VoIP + wideorozmowa).

Urządzenia te wykorzystują do komunikacji głosowej najpopularniejszy obecnie protokół głosowy SIP 2.0. Umożliwiają zaprogramowanie od jednego do czterech kont telefonicznych u jednego lub wielu operatorów telefonii internetowej. Dodatkowo model GXV 3000 umożliwia prowadzenie wideorozmów.

Kodeki głosowe, które są obsługiwane przez Telefony IP firmy Grandstream to:

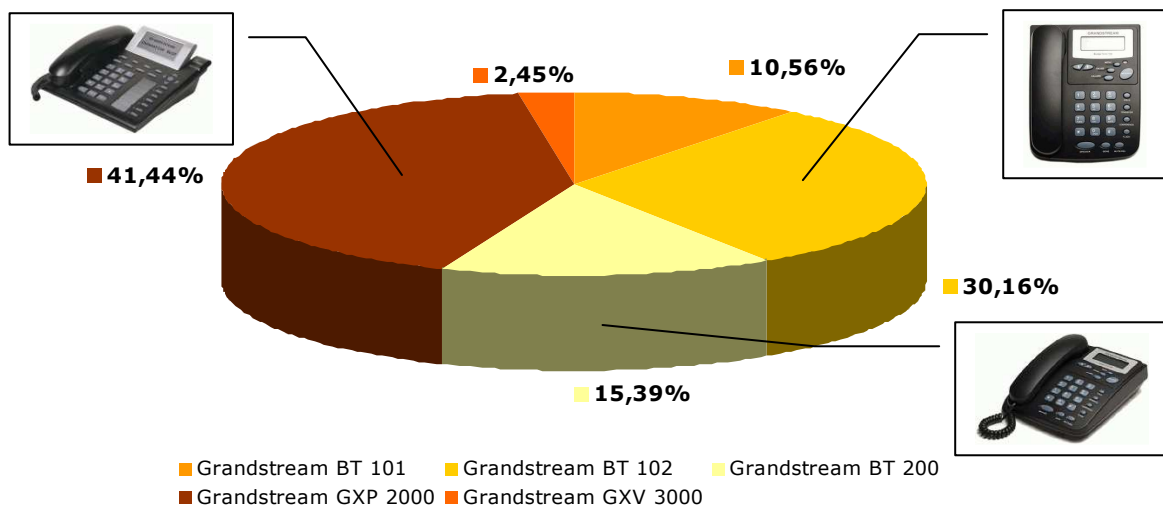
- G.711,
- G.722,
- G.723,
- G.726,
- G.728,
- G.729,
- iLBC - Internet Low Bitrate Vocoder.

Z pośród powyższych produktów największym zainteresowaniem użytkowników cieszył się telefon IP **GXP 2000** umożliwiający obsługę do czterech kont telefonicznych VoIP. Jego popularność w całym asortymencie telefonów IP mierzona sprzedażą sięgnęła poziomu **41,44%**.

Drugą pozycję zajął prosty model telefonu IP, posiadający możliwość zaprogramowania jednego konta telefonicznego telefonii internetowej: **BT 102**. Jego udział w sprzedaży, a więc i popularność wśród użytkowników to **30,16%**. Model ten umożliwia podłączenie do niego komputera przez dodatkowy port RJ-45.

Trzecia pozycja to model również obsługujący jedno konto telefoniczne VoIP: **BT 200**, którego popularność została zmierzona na poziomie **15,39%**. Jest to ulepszona wersja telefonu BT 102. Telefon posiada wbudowany router (klient/serwer DHCP + NAT i prosty firewall) umożliwiając jednoczesną pracę zarówno komputera jak i telefonu na jednym adresie IP.

Rysunek 3. Udział procentowy w sprzedaży poszczególnych modeli telefonów IP firmy Grandstream w 2006 roku.



źródło: Impet Computers

Część II: Udział procentowy w sprzedaży poszczególnych modeli urządzeń VoIP - I kwartał 2007

1. Linksys: Cały asortyment VoIP

W 2007 roku asortyment firmy Linksys zmienił się, część modeli została wycofana z produkcji lub zastąpiona innymi, nowszymi ich odpowiednikami. Niemniej wachlarz urządzeń jest nadal szeroki, co zapewnia możliwość swobodnego wyboru urządzeń w zależności od potrzeb nabywców. Dostępne urządzenia obejmowały takie grupy jak:

- bramki VoIP (PAP2T-EU, SPA1001-EU),
- bramki VoIP z routerami (SPA2102-EU, SPA3102-EU),
- routery z portami VoIP (RTP300-EU, WRT54GP2-EU, WRTP54G-EU),
- rozwiązania IP-PBX (SPA9000-EU),
- telefony IP (CIT200-EU, CIT300-EU, CIT400-EU, SPA901-EU, SPA921-EU, SPA922-EU, SPA941-EU, SPA942-EU, SPA962-EU, WIP330-EU).

Urządzenia te obsługują najpopularniejszy obecnie protokół głosowy SIP 2.0 i posiadają porty FXS (możliwość podłączenia telefonu analogowego), a niektóre z nich porty FXO (możliwość podłączenia linii analogowej 'PSTN' operatora stacjonarnego). Telefony IP nie posiadają portów FXS i FXO, umożliwiają jednak zaprogramowanie od jednego do sześciu kont telefonicznych różnych operatorów telefonii internetowej.

W I kwartale 2007, podobnie jak w roku 2006, zdecydowaną popularność utrzymuje bramka VoIP **PAP2T-EU**, której udział popularności mierzony sprzedażą osiągnął wielkość **60,29%** całego asortymentu, a więc jej popularność nie zmniejszyła się porównując obecną wartość do łącznego udziału w popularności urządzeń PAP2-EU i PAP2T-EU z zeszłego roku (**60,96%**).

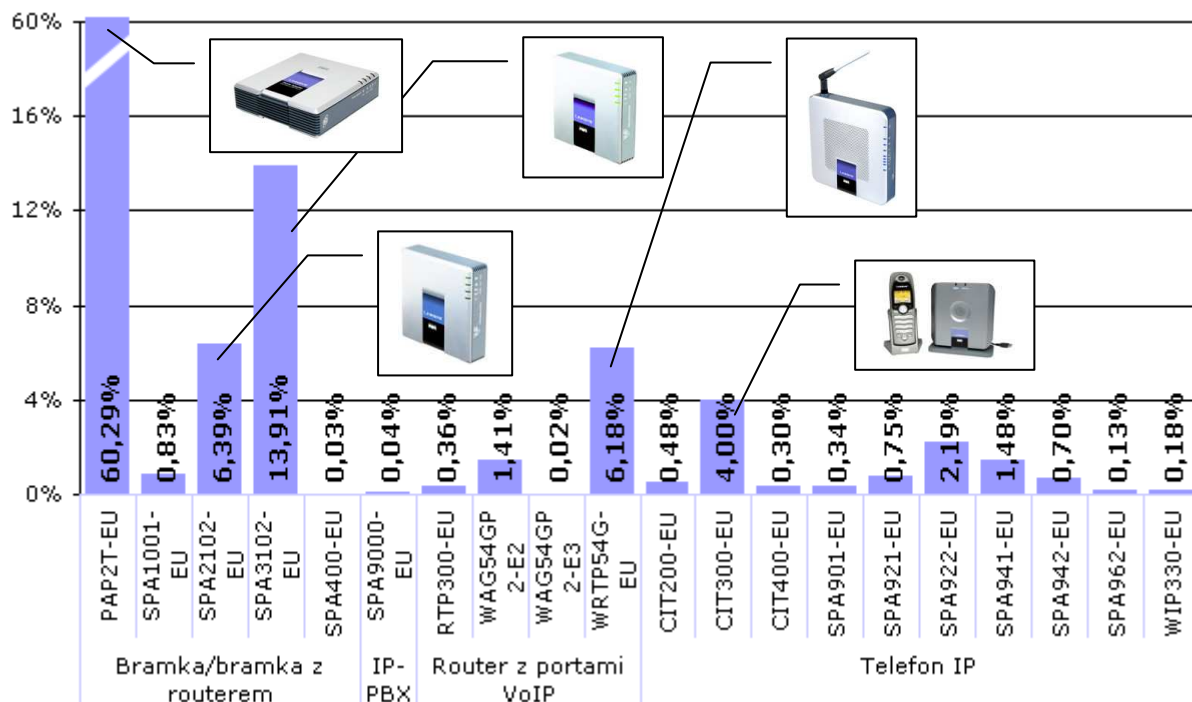
Drugim urządzeniem firmy Linksys cieszącym się dużą popularnością była bramka VoIP z routerem **SPA3102-EU**, która posiada jeden port FXS do podłączenia telefonu oraz jeden port FXO do którego można podłączyć tradycyjną linię analogową operatora stacjonarnego. Popularność tego urządzenia sięgnęła **13,91%**.

Podobnie jak w 2006 roku, trzecie miejsce zajęła bramka VoIP z prostym routerem i dwoma portami FXS: **SPA2102-EU**, której popularność została określona na poziomie **6,39%** w całym asortymencie VoIP.

Prawie tak samo jak SPA2102-EU, był popularny model **WRTP54G-EU** - router z dwoma portami VoIP FXS z możliwością dodania dwóch kont telefonicznych operatorów telefonii internetowej. Jego popularność wśród kupujących to **6,18%**.

Na uwagę zasługuje również bezprzewodowa słuchawka telefoniczna **CIT300-EU** dedykowana dla użytkowników programu Skype, która umożliwia wygodne prowadzenie rozmów za pomocą tego komunikatora. Model ten osiągnął najwyższą wartość w sprzedaży i zarazem cieszył się największą popularnością użytkowników wśród telefonów IP, osiągając wartość **4,00%** w całym asortymencie.

Rysunek 4. Udział procentowy w sprzedaży poszczególnych modeli firmy Linksys w I kwartale 2007



źródło: Konsorcjum FEN

2. Grandstream: Bramki VoIP (z routerem i bez routera)

W pierwszym kwartale 2007 roku firma Grandstream rozszerzyła swój asortyment bramek VoIP o cztery modele wieloportowych urządzeń i dysponowała dziewięcioma modelami bramek VoIP służącymi do realizacji telefonii internetowej. Były to bramki:

- HT ATA 286 – bramka VoIP
- HT ATA 386 – bramka VoIP
- HT ATA 486 – bramka VoIP z routerem
- HT ATA 488 – bramka VoIP z routerem
- HT ATA 496 – bramka VoIP z routerem
- GXW4004 – bramka VoIP z czterema portami FXS
- GXW4008 – bramka VoIP z ośmioma portami FXS
- GXW4104 – bramka VoIP z czterema portami FXO
- GXW4108 – bramka VoIP z ośmioma portami FXO

Urządzenia te wykorzystują do komunikacji głosowej najpopularniejszy obecnie protokół głosowy SIP 2.0. Wszystkie posiadają porty FXS (umożliwiające podłączenie telefonu analogowego). Większość posiada również port FXO (umożliwiający podłączenie linii analogowej 'PSTN' operatora stacjonarnego). Wieloportowe bramki VoIP posiadają tylko porty FXO lub tylko porty FXS.

Z pośród rozszerzonej gamy produktów największym zainteresowaniem użytkowników cieszyła się wyposażona w jeden port FXS i jeden port FXO prosta bramka **HT ATA 286**, której udział w sprzedaży w kategorii bramki VoIP osiągnął wartość **34,61%**. Bramka ta nie posiada routera.

Drugim w kolejności urządzeniem był model **HT ATA 486**, posiadający router i umożliwiający zaprogramowanie jednego konta telefonicznego na porcie FXS i możliwość podłączenia linii telefonicznej tradycyjnego operatora stacjonarnego poprzez port FXO. Jej udział procentowy w sprzedaży wśród bramek VoIP sięgnął wartości **25,49%**.

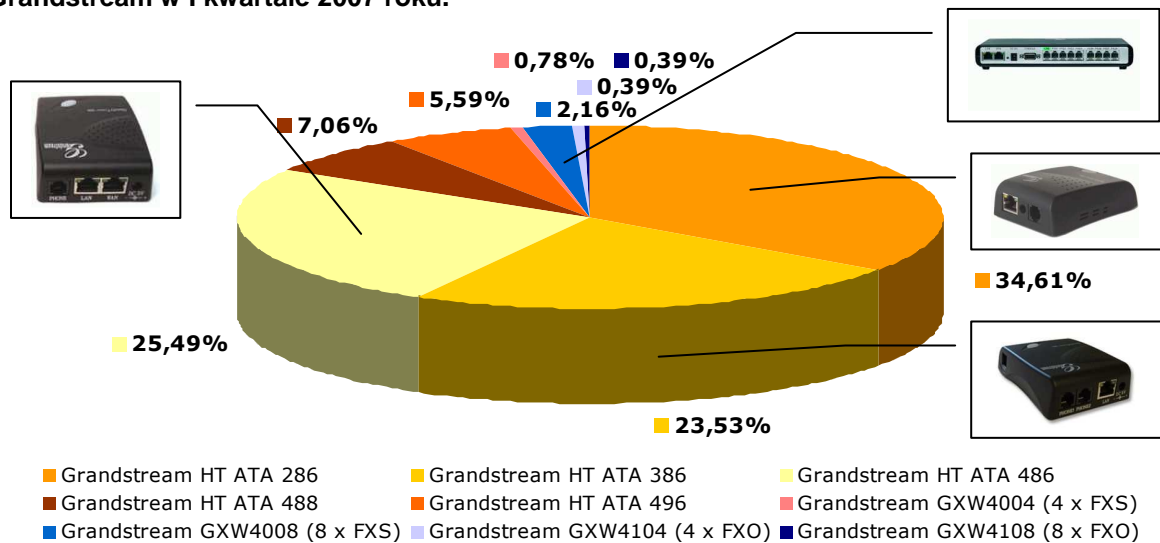
Zaraz za modelem HT ATA 486 z wartością procentową **23,53%** znalazł się model nie posiadający wbudowanej funkcjonalności routera **HT ATA 386** ale posiadający dwa porty FXS i tym

samym możliwością zaprogramowania dwóch kont telefonicznych VoIP różnych operatorów telefonii internetowej oraz jeden port FXO, do którego można podłączyć tradycyjną analogową linię telefoniczną.

W porównaniu do roku 2006, modele te zamieniły się jedynie miejscami zajmując jak poprzednio trzy pierwsze pozycje w popularności urządzeń typu bramka VoIP.

Na uwagę zasługuje wysoka sprzedaż i popularność wieloportowej bramki VoIP GXW4008 (posiada osiem portów FXS) na tle pozostałych bramek tego typu, wskazuje na to, że wiele portów FXS w jednym urządzeniu, a więc możliwość zarejestrowania wielu kont telefonicznych jednego lub kilku operatorów zwróciła uwagę użytkowników tego typu rozwiązań i została przez nich dobrze przyjęta.

Rysunek 5. Udział procentowy w sprzedaży poszczególnych modeli bramek VoIP firmy Grandstream w I kwartale 2007 roku.



źródło: Impet Computers

3. Grandstream: Telefony IP

Podobnie jak w 2006 roku, w I kwartale 2007 roku firma Grandstream dysponowała w swoim asortymencie pięcioma modelami telefonów IP służącymi do realizacji telefonii internetowej. Były to telefony:

- Grandstream BT 101 (jedno konto telefoniczne VoIP),
- Grandstream BT 102 (jedno konto telefoniczne VoIP),
- Grandstream BT 200 (jedno konto telefoniczne VoIP),
- Grandstream GXP 2000 (cztery konta telefoniczne VoIP),
- Grandstream GXV 3000 (trzy konta telefoniczne VoIP + wideorozmowa).

Ich parametry techniczne nie zmieniły się w porównaniu do roku 2006.

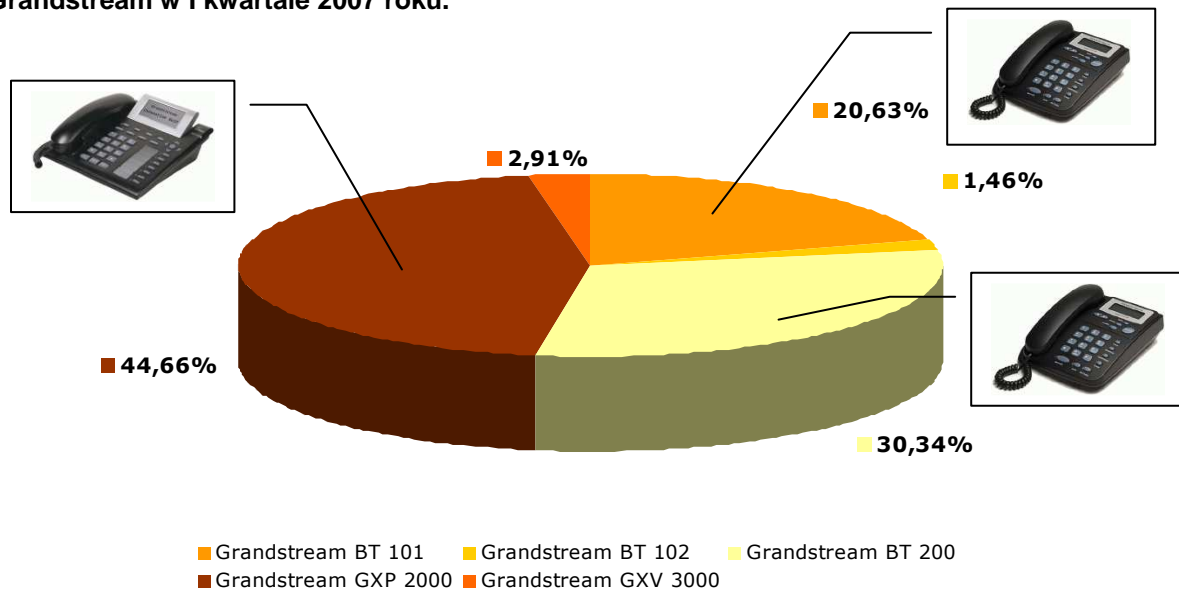
Z pośród powyższych produktów podobnie jak w 2006 roku największym zainteresowaniem użytkowników cieszył się telefon IP **GXP 2000** umożliwiający obsługę czterech kont telefonicznych VoIP oraz podłączenie do niego komputera poprzez wbudowany hub. Jego popularność w całym asortymencie telefonów IP mierzona sprzedażą sięgnęła poziomu **44,66%**.

Drugą pozycję zajął model telefonu IP z możliwością zarejestrowania jednego konta telefonicznego: **BT 200**, który w 2006 roku zajmował trzecią pozycję. Jego udział w sprzedaży, a więc i popularność wśród użytkowników to **30,34%**.

Trzecia pozycja to najprostszy model telefonu IP, posiadający możliwość zarejestrowania w nim jednego konta telefonicznego VoIP: **BT 101**, którego popularność została zmierzona na poziomie **20,63%**.

W porównaniu do roku 2006, w pierwszym kwartale 2007 znacząco zmniejszył się udział procentowy sprzedaży telefonów IP BT 200 i prawie całkowicie stracił na popularności model BT 102 na rzecz modelu BT101.

Rysunek 6. Udział procentowy w sprzedaży poszczególnych modeli telefonów IP firmy Grandstream w I kwartale 2007 roku.



źródło: Impet Computers

4. DrayTek: Routery z bramki VoIP

W pierwszym kwartale 2007 roku firma DrayTek posiadała w swoim asortymencie urządzeń klasyfikowanych jako router z bramką VoIP cztery modele:

- DrayTek Vigor 2100V
- DrayTek Vigor 2100VG
- DrayTek Vigor 2200V
- DrayTek Vigor 2200VG

Urządzenia te wykorzystują do komunikacji głosowej najpopularniejszy obecnie protokół głosowy SIP 2.0. Posiadają jeden port FXS (umożliwiający podłączenie telefonu analogowego) oraz jeden port FXO (umożliwiający podłączenie linii analogowej 'PSTN' operatora stacjonarnego). Do portu FXS można przypisać do trzech kont telefonicznych VoIP. Urządzenia te obsługują kodeki głosowe wg standardów:

- G.711 (64kbit/s),
- G.729A/B (8kbit/s),
- G.723 (6.4 kbit/s),
- G.726 (32 kbit/s).

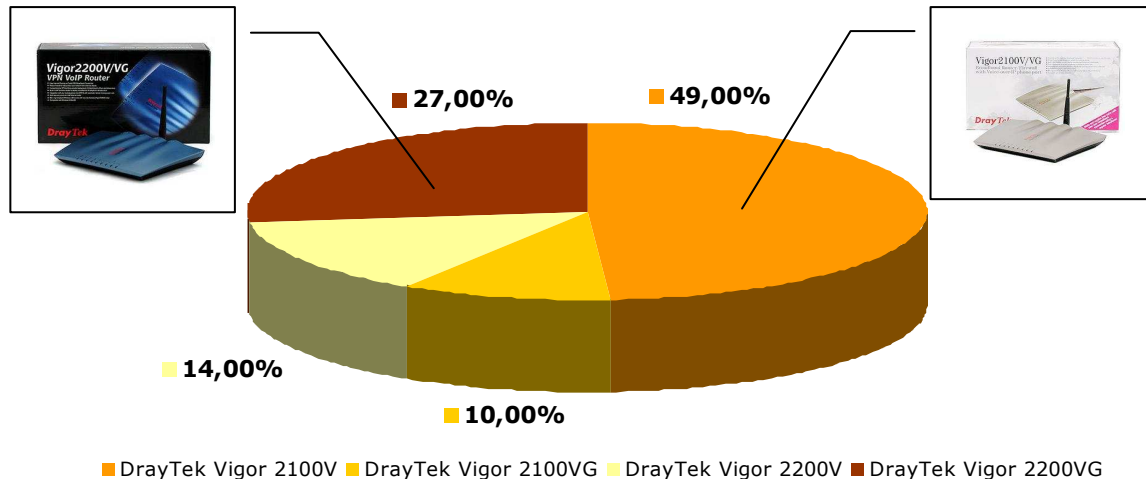
Zdecydowanie największą popularnością cieszył się podstawowy model w tej klasie urządzeń, zawierający oprócz portów VoIP cztery porty Ethernet dostępne poprzez wbudowany switch: **Vigor 2100V**. Jego udział w sprzedaży urządzeń w kategorii routerów z bramką VoIP to **49%**.

Drugą pozycję zajęło najbardziej zaawansowane w swojej klasie urządzenie, posiadające czteroportowy switch z funkcją VLAN pozwalającą na separację portów, serwer VPN umożliwiający zestawienie do ośmiu aktywnych tuneli oraz posiadające mechanizm QoS (priorytet dla pakietów

głosowych). Urządzeniem tym był **Vigor 2200VG**, z udziałem w sprzedaży i zarazem udziałem w popularności na poziomie **27%**.

Kolejne miejsca przypadły urządzeniom Vigor 2200V (14%) i Vigor 2100VG (10%).

Rysunek 7. Udział procentowy w sprzedaży poszczególnych modeli routerów z bramkami VoIP firmy DrayTek w I kwartale 2007 roku.



źródło: Brinet

5. DrayTek: Rozbudowane routery z bramki VoIP

W pierwszym kwartale 2007 roku firma DrayTek posiadała w swoim asortymencie urządzeń klasyfikowanych jako zaawansowane routery z bramką VoIP cztery modele:

- DrayTek Vigor 2700V
- DrayTek Vigor 2700VG
- DrayTek Vigor 2910V
- DrayTek Vigor 2910VG

Urządzenia te podobnie jak poprzednia kategoria urządzeń wykorzystują do komunikacji głosowej protokół głosowy SIP 2.0 i obsługują kodeki głosowe wg standardów:

- G.711 (kbit/s),
- G.729A/B (kbit/s),
- G.723 (6.4 kbit/s),
- G.726 (32 kbit/s).

Posiadają dwa porty FXS (umożliwiające podłączenie telefonów analogowych) z możliwością przypisania do nich do 6 kont telefonicznych VoIP. Modele z serii 2700 posiadają również jeden port FXO (umożliwiający podłączenie linii analogowej 'PSTN' operatora stacjonarnego).

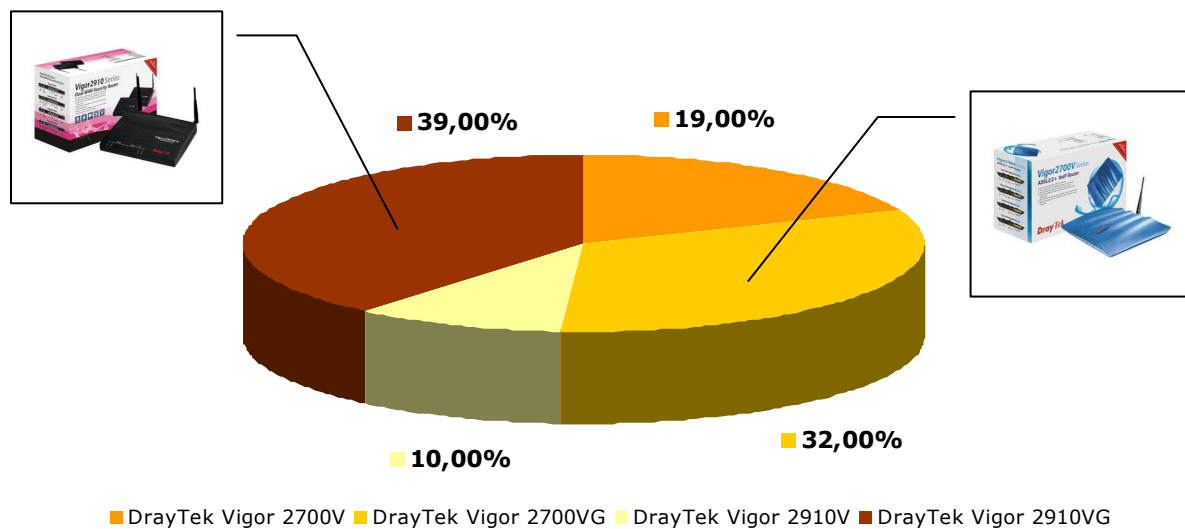
W tej kategorii urządzeń najbardziej popularnym modelem jest zaawansowane rozwiązanie **Vigor 2910VG**. Urządzenie to pozwala podłączyć jednocześnie jedno lub dwa osobne łącza internetowe i zsumować pasma obu tych łącz albo wykorzystać drugie łącze wyłącznie jako backup pierwszego. Posiada dwa porty FXS i umożliwia zarejestrowanie do sześciu kont telefonicznych VoIP u różnych operatorów. Jego popularność mierzona udziałem w poziomie sprzedaży osiągnęła wartość **39%**.

Drugim najbardziej popularnym urządzeniem był model **Vigor 2700VG** z poziomem popularności **32%**. Urządzenie to jest zaawansowanym routerem ADSL, pracującym w nowym standardzie ADSL2/2+ i jest kompatybilne z dotychczasowym standardem ADSL. Umożliwia utworzenie sześciu

kont telefonicznych VoIP zarejestrowanych u różnych dostawców telefonii VoIP i wykonywanie połączeń telefonicznych poprzez dwa porty FXS.

Kolejne miejsca zajęły urządzenia Vigor 2700V (19%) i Vigor 2910VG (10%).

Rysunek 8. Udział procentowy w sprzedaży poszczególnych modeli zaawansowanych routerów z bramkami VoIP firmy DrayTek w I kwartale 2007 roku.



źródło: Brinet

Cześć III: Podsumowanie i dodatkowe informacje

1. Podsumowanie

Zarówno w roku 2006 jak i w pierwszym kwartale roku 2007 w zakresie sprzętu określanego kategorią bramki VoIP można stwierdzić, że użytkownicy wybierają proste rozwiązania, które w głównej mierze mają im zapewnić osiągnięcie funkcjonalności polegającej na wykonywaniu i przyjmowaniu połączeń telefonicznych. Przemawiają za tym trzy elementy:

- brak konieczności inwestowania w telefon analogowy, który może działać tak samo dobrze z tradycyjną linią telefoniczną dostarczoną przez operatora stacjonarnego, jak i z bramką VoIP – inaczej mówiąc dokupienie jednego prostego elementu w postaci bramki VoIP i dodanie do niego posiadanego już aparatu telefonicznego umożliwi szybkie skorzystanie z telefonii VoIP,
- zastępowanie tradycyjnej telefonii stacjonarnej telefonią opartą o VoIP, dającą możliwość dodatkowego wykorzystania posiadanego już łącza dostępowego do Internetu - w tym przypadku jednorazowa opłata związana z zakupieniem bramki VoIP dość szybko rekompensuje się przy założeniu rezygnacji z tradycyjnego abonamentu telefonicznego,
- łatwe i szybkie pozyskanie nowej linii telefonicznej, często bez konieczności wychodzenia z domu czy biura i konieczności oczekiwania na podłączenie nowej linii telefonicznej poprzez zakupienie bramki, podłączenie jej do wolnego portu Ethernet i zaprogramowanie w niej konta telefonicznego telefonii internetowej od dowolnego dostawcy usług VoIP.

Jednocześnie dla tej grupy sprzętu widać, że duża część użytkowników wybiera bramki VoIP posiadające wbudowany port FXO, umożliwiający podłączenie tradycyjnej linii telefonicznej, co daje im:

- po pierwsze poczucie bezpieczeństwa zachowania łączności w momencie gdy przestaje działać łącze do internetu, występują problemy z kontem VoIP lub nie ma zasilania,
- po drugie możliwość prowadzenia przychodzących i wychodzących rozmów telefonicznych z tego samego co dotychczas aparatu telefonicznego z możliwością odbierania połączeń zarówno z numeru przydzielonego do tradycyjnej linii telefonicznej jak i z numeru VoIP (jeśli taki został przez użytkownika wykupiony, ponieważ w przypadku telefonii VoIP nie trzeba posiadać numeru telefonicznego, żeby korzystać z usługi).
- po trzecie możliwość wykorzystania podstawowych funkcjonalności routera do stworzenia prostej sieci LAN w swojej lokalizacji, ponieważ bramki VoIP wyposażone w porty FXO posiadają zazwyczaj wbudowany prosty router dający taką możliwość.

Dla telefonów IP w obu analizowanych okresach widać że użytkownicy tak samo często wybierają telefony proste z możliwością zaprogramowania jednego konta telefonicznego VoIP, które zastępują zestaw złożony z bramki VoIP i zwykłego telefonu analogowego, jak i telefony o większej funkcjonalności, które dają możliwość zaprogramowania np. czterech kont telefonicznych różnych operatorów VoIP.

Podobnie jak to było w przypadku bramek VoIP, zastąpienie tradycyjnej linii telefonicznej ze zwykłym telefonem, kontem telefonicznym VoIP w telefonie IP, zwraca się w dość szybkim czasie, choć ze względu na fakt, że telefony IP są droższe od bramek VoIP, następuje to w dłuższym okresie. Niemniej w porównaniu do tradycyjnego telefonu stacjonarnego, funkcjonalności które są dostępne w telefonach IP są zbliżone a często nawet większe.

W przypadku routerów z funkcjonalnością VoIP, użytkownicy decydują się na wybór urządzeń albo prostych albo o bardzo rozbudowanych funkcjonalnościach. W tym przypadku funkcjonalność związana z telefonią VoIP jest drugoplanowa, na pierwszym planie stoi potrzeba stworzenia sieci IP w danej lokalizacji. Użytkownicy tej grupy rozwiązań wybierają tak skrajne urządzenia, ponieważ w przypadku sieci domowych nie są im w ogóle potrzebne zaawansowane funkcjonalności, natomiast dla zastosowań biurowych, często zaawansowane funkcjonalności są niezbędne do bezpiecznego i sprawnego funkcjonowania danej organizacji i wybór nawet pośredniego modelu z punktu widzenia funkcjonalności mija się z celem, ze względu na przyszłe potrzeby rozwijających się organizacji.

2. Informacje o firmach:

2.1. Linksys

Firma Linksys jest producentem sprzętu sieciowego i rozwiązań VoIP, rozwiązań z zakresu sieci bezprzewodowych i ethernetowych dla użytkowników domowych, SOHO oraz małych firm. W czerwcu 2003 firma Cisco Systems, Inc., nabyła grupę Linksys, która dotychczas funkcjonowała jako prywatne przedsiębiorstwo. Linksys posiada siedzibę w Irvine w Kalifornii, posiada biura sprzedaży zlokalizowane w 23 krajach w Europie, na Środkowym Wschodzie, w Azji, Afryce oraz obu Amerykach¹². W Polsce przedstawicielami Linksys są dwie firmy: Konsorcjum FEN Sp. z o.o. oraz Tech Data Polska Sp. z o.o.

2.2. Grandstream

Założona w 2002 roku w Stanach Zjednoczonych firma Grandstream Networks, Inc. jest producentem rozwiązań i terminali VoIP dla sieci przewodowych i bezprzewodowych przeznaczonych do użytku zarówno w domu jak i firmach. Technologia stosowana przez Grandstream pozwala zaoferować najwyższej jakości produkty VoIP (telefony IP, analogowe adaptery VoIP, gateway'e itp.). Jednocześnie produkty Grandstream spełniają wszystkie wymogi techniczne i bez zakłóceń współpracują ze sprzętem komputerowym. Produkty Grandstream cechują się bogatą funkcjonalnością, wysoką jakością dźwięku, prostotą w użyciu, na co Grandstream kładzie wysoki nacisk.³

Produkty firmy Grandstream są dystrybuowane w Polsce przez firmę Impet Computers Sp. z o.o. i przez jej partnerów.

2.3. DrayTek

DrayTek Corporation to tajwański producent całych linii urządzeń sieciowych adresowanych do szerokiego spektrum odbiorców. Na początku swojej działalności (1997) firma postanowiła skupić się na mało wówczas powszechnych rozwiązaniach zdalnego dostępu VPN i ISDN dla firm SOHO/SMB i użytkowników domowych, dostrzegając ich przyszłe potrzeby w tym zakresie.

DrayTek skoncentrował się również na rozwiązaniach obsługujących szerokopasmowy dostęp internetowy. W rozwiązaniach kierowanych do użytkowników domowych, oprócz uznanych kanonów jak switch+NAT, producent integruje atrakcyjne technologie sieciowe - WLAN/WPA, VLAN, VPN, VoIP, Statefull Firewall, IP QoS i inne. Lista autoryzowanych dystrybutorów obejmuje Australię, USA i większość krajów europejskich.⁴

Jedynym autoryzowanym dystrybutorem sprzętu DrayTek w Polsce, jest firma Brinet Sp. z o.o.

3. Informacja o raporcie i zastrzeżenia

Raport umożliwia poznanie udziałów procentowych w sprzedaży produktów danego producenta sprzętu VoIP i na tej podstawie określenie popularności danego modelu wśród nabywców sprzętu. Jest próbą określenia jakiego sprzętu VoIP poszukują nabywcy i konsekwencji używają, a także przeglądem dostępnego na rynku sprzętu wybranych firm. Jest również próbą klasyfikacji i przypisania sprzętu do określonych grup użytkowych dla sprzętu VoIP. Prezentowane w raporcie dane, mają również na celu pokazać trend popularności danego modelu czy grupy urządzeń.

Raport został opracowany na bazie informacji przekazanych przez głównych dystrybutorów danych urządzeń, służących do realizacji połączeń telefonicznych na bazie sieci internet.

¹ <http://pl.wikipedia.org/wiki/Linksys>

² http://www-pl.linksys.com/servlet/Satellite?c=L_Content_C1&childpagename=PL%2FLayout&cid=1152745638653&pagename=Linksys%2FCommon%2FVisitorWrapper&lid=3865339650H21

³ <http://www.grandstream.pl/www/?action=aboutUs&page=0>

⁴ http://www.draytek.pl/?k=strony_p&m=76&ns=1&PHPSESSID=77a2e10216501436eec727058955e473

Raport nie ma na celu promowania lub wskazywania konkretnej marki, danego urządzenia lub grupy takich urządzeń lecz aby możliwe było jego opracowanie i przedstawienie w nim danych, konieczne było użycie nazw producentów, firm, marek i symbolów lub oznaczeń danych modeli urządzeń. Ponieważ raport nie promuje konkretnych urządzeń, marek i producentów, nie są w nim porównywane udziały w rynku tych urządzeń, marek czy producentów.

Wszystkie nazwy, fotografie i znaki firmowe lub towarowe występujące w Raporcie, należą do ich właścicieli i zostały użyte wyłącznie w celach informacyjnych.

Niniejszy Raport może zawierać nieumyślne nieścisłości lub błędy literowe, które mogły zaistnieć mimo staranności i dokładności poświęconej Raportowi przez jego autorów. Większa część informacji została pozyskana przez autorów Raportu z zewnętrznych źródeł wiedzy, dlatego autorzy Raportu nie przyjmują żadnych zobowiązań ani odpowiedzialności w odniesieniu do takich materiałów.

Dane dotyczące sprzętu DrayTek pokazano jedynie dla pierwszego kwartału 2007 roku, ponieważ w roku 2006 było wielu dystrybutorów tej marki i nie było możliwe jednoznaczne ustalenie udziałów procentowych w sprzedaży produktów tej firmy. Dopiero z początkiem roku 2007 firma Brinet stała się wyłącznym dystrybutorem tego sprzętu, co umożliwiło prezentację danych.

Właścicielem raportu jest firma AG Telecom prowadząca sklep internetowy pod domeną www.bramkivoip.pl.

4. Źródła informacji

- <http://pl.wikipedia.org>
- <http://www-pl.linksys.com>
- <http://www.fen.pl>
- <http://www.grandstream.pl>
- <http://www.draytek.pl>
- Konsorcjum FEN Sp. z o.o.
- Impet Computers Sp. z o.o.
- Brinet Sp. z o.o.