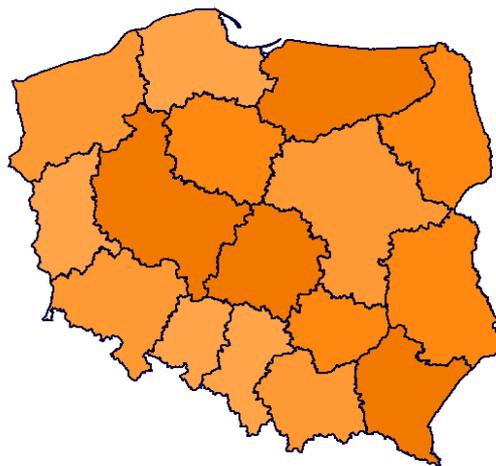


Raport bieżący Verivox.pl**Tani internet mobilny**

Analiza ofert dla klientów indywidualnych



Stan na 1 grudnia 2008 r.

Spis treści

Co przedstawia raport.....	3
Założenia przyjęte w kalkulacjach	4
Jak szybki internet dostanę za 50, 75 i 100 zł miesięcznie	6
Jak zmienią się koszty przy wyborze wyższego limitu transferu danych	9
Ile oszczędzę, wydłużając umowę o 1 rok.....	15
Oferta z modemem czy bez modemu.....	17
Tabele.....	19
Zestawienie popularnych modeli modemów do internetu mobilnego.....	20
Słowniczek.....	21
Informacje o portalu konsumenckim Verivox.pl.....	22

Co przedstawia raport

Raport prezentuje aktualną analizę kosztów, jakie poniesie klient indywidualny, który wybierze najtańszą ofertę dostępu do internetu w technologii **HSDPA (UMTS)** u jednego z czterech operatorów sieci komórkowych: **Era, Orange, Play** lub **Plus**. Pod uwagę brane były wyłącznie oferty na czas określony: **12, 24** oraz **36 miesięcy**, z rozbiciem wyników na dwie kategorie: **oferty z modemem** oraz **oferty bez modemu**.

Już za 45,75 zł miesięcznie można mieć szybki internet mobilny z **limitem 10 GB**

(dotyczy oferty bez modemu z umową na 12 miesięcy)

Nawet **8 zł** miesięcznie można tracić na wybraniu **dłuższej umowy promocyjnej**

(dotyczy ofert bez modemu z limitem 1 GB i umowami na rok oraz dwa lata)

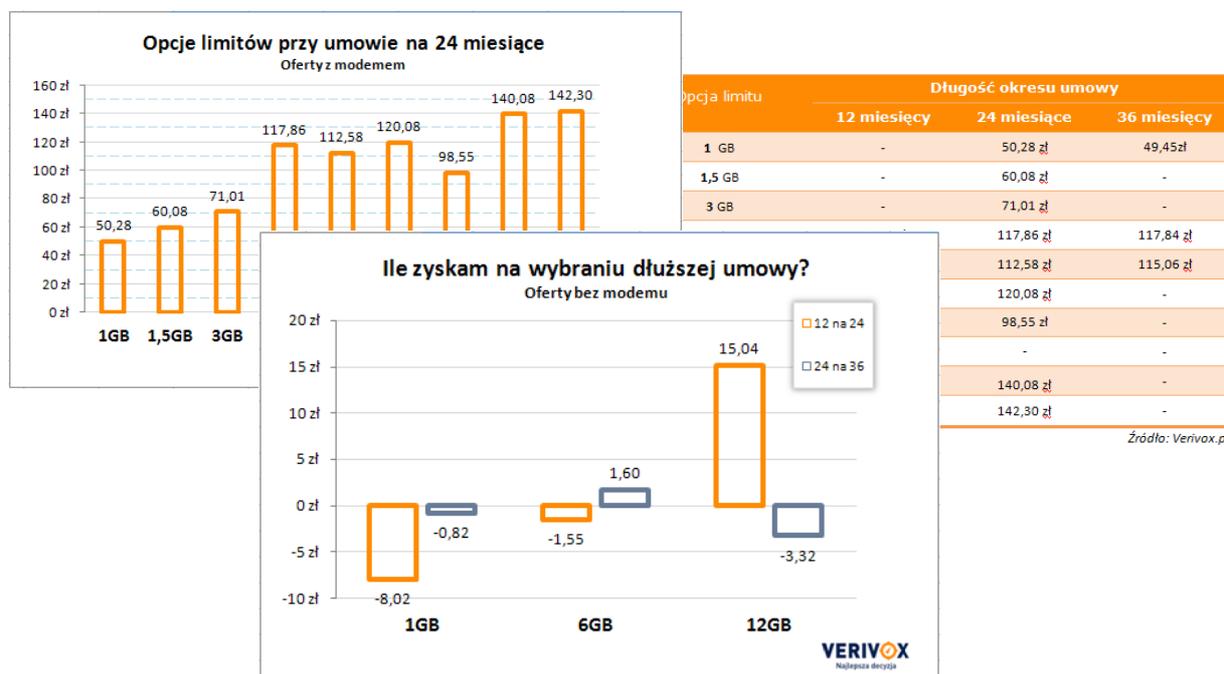
Do **31 zł** miesięcznie mogą zaoszczędzić **osoby posiadające własny modem**

(dotyczy ofert z limitem 13 GB)

W niniejszym raporcie dokonaliśmy zestawienia średnich całkowitych kosztów miesięcznych dla najtańszych ofert dostępu do internetu w technologii HSDPA. Więcej na temat metodologii porównań, ważniejszych pojęć oraz przyjętych parametrów przeczytać można w części [Założenia przyjęte w kalkulacjach](#).

Ideą raportu było udzielenie odpowiedzi na kilka pytań, które często zadają sobie osoby szukające najlepszej dla nich oferty dostępu do internetu.

- **Jak szybko mogę mieć łącze, gdy na internet chcę przeznaczyć nie więcej niż 50 zł miesięcznie?**
- **Ile będę musiał/a dopłacić, jeżeli zdecyduję się na wyższy limit transferu danych?**
- **Czy podpisanie umowy na dłuższy okres jest dla mnie opłacalne?**
- **Mam już modem. Ile zaoszczędzę na wyborze oferty bez modemu?**



Założenia przyjęte w kalkulacjach

Porównanie dotyczy najtańszych ofert dostępu do internetu w technologii [HSDPA](#) na polskim rynku, skierowanych do [nowych klientów](#) indywidualnych operatora.

W obliczeniach brane były pod uwagę wszystkie opcje limitów transferu danych, dostępne przy umowach na **rok, dwa lata** lub **trzy lata**. Zestawienia ofert dokonano na podstawie bazy kalkulatora ofert dostępu do internetu, liczącej blisko 4 000 rekordów.

W porównaniu uwzględniono zarówno **oferty z modemem** (najtańszym dostępnym w danej opcji), jak i **bez modemu**. [Więcej](#)

W porównywanych parametrach celowo natomiast **pominięto prędkość internetu** (zarówno ściągania jak i wysyłania). Powodem tego jest fakt, że w wypadku sieci komórkowej szybkość transferu zależy od bardzo wielu czynników, jak ukształtowanie terenu, rodzaj i gęstość zabudowy, odległość od nadajnika, moc odbiornika czy chwilowe obciążenie sieci, stąd niezwykle trudno jest wyliczyć średnią rzeczywistą prędkość internetu dla poszczególnych operatorów. Teoretycznie wynosi ona nawet 7,2 Mbit/s, w praktyce jednak rzadko przekracza 1 – 2 Mbit/s.

W zestawieniu **nie brano także pod uwagę różnic w zasięgu sieci UMTS** każdego z operatorów, gdyż pokrycie siecią terenów zurbanizowanych jest w wypadku wszystkich czterech operatorów stosunkowo wyrównane, i trudno tutaj wskazać operatora, który pod tym względem miałby zdecydowaną przewagę nad pozostałymi.

Oczywiście, jeżeli chodzi o mobilny dostęp do internetu, w specyficznej sytuacji są klienci sieci Play, która świadczy usługi internetowe wyłącznie w oparciu o własną sieć UMTS (tj. nie posiada sieci GSM/EDGE). Stąd zasięg internetu w sieci Play obejmuje wyłącznie miasta i większe miejscowości, podczas gdy każda z sieci pozostałych operatorów pokrywa ok. 95 proc. populacji Polski. W niniejszym raporcie porównujemy jednak tylko szybki internet mobilny (HSDPA), dlatego zasięg sieci GSM/EDGE (bądź jej brak) nie ma tutaj znaczenia.

Średni (całkowity) koszt miesięczny

Aby porównanie ofert było możliwie rzetelne, wszystkie wyliczenia bazują na średnim (całkowitym) koszcie miesięcznym. Koszt ten wskazuje kwotę, jaką klient zapłaci średnio miesięcznie, biorąc pod uwagę wszystkie obowiązkowe opłaty związane z usługą (jak koszt instalacji/aktywacji czy koszt kupna/dzierżawy modemu), oraz wszystkie przysługujące mu zniżki (np. z tytułu promocji).

Oferty dla nowych klientów

Przez nowych klientów rozumiemy te osoby, które aktualnie nie mają podpisanej umowy o świadczenie usługi dostępu do internetu z danym operatorem. Osoby te mogą być natomiast klientami innych usług tego operatora, np. internetu stacjonarnego, telefonii stacjonarnej czy komórkowej.

Oferty z modemem/oferty bez modemu

W raporcie osobno pokazujemy kalkulacje dla ofert z modemami, i osobno dla ofert bez modemów. Z internetu mobilnego korzystają bowiem przede wszystkim posiadacze laptopów, a te coraz częściej wyposażone są we wbudowane modemy HSDPA. Ponadto na rynku dostępnych jest wiele modemów, zarówno nowych jak i używanych (zwykle już bez sim-locka, a więc działających w sieci dowolnego operatora), a ich instalacja

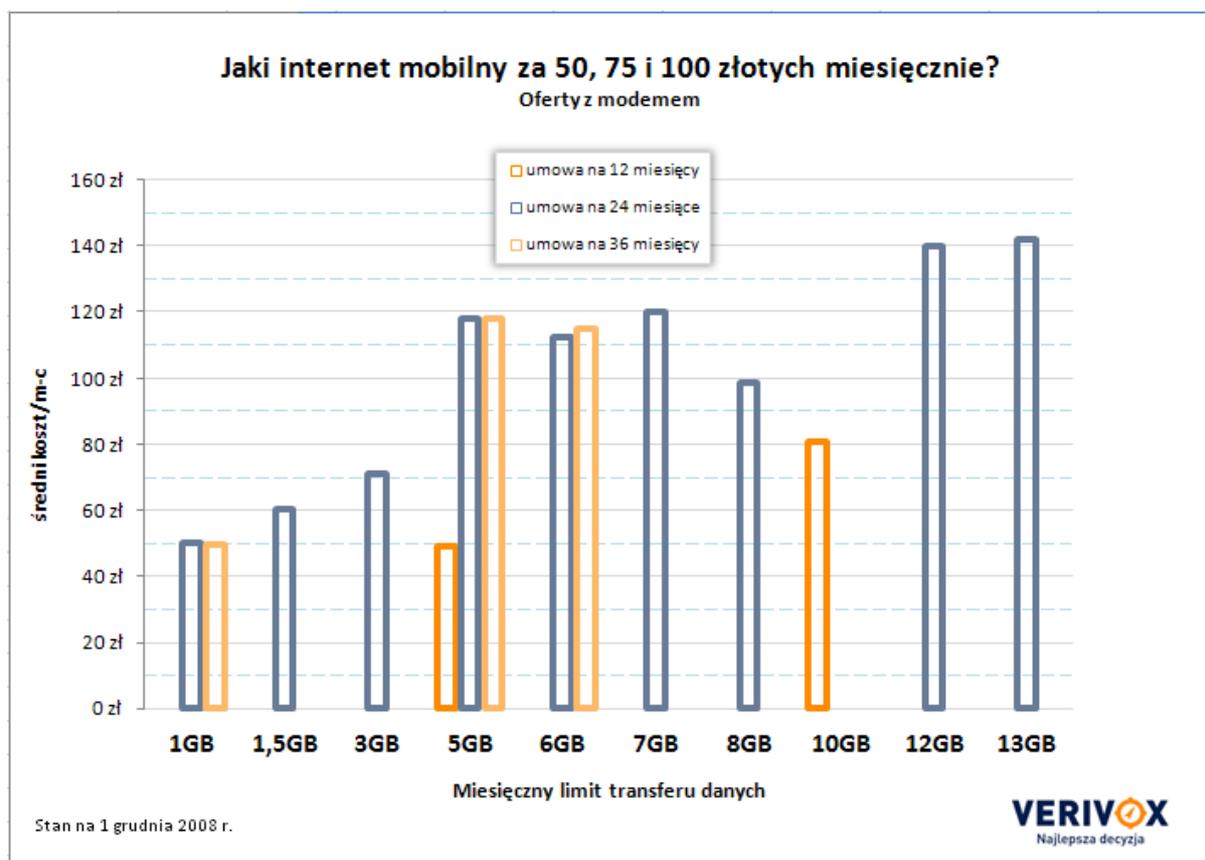
i konfiguracja jest niezwykle łatwa (zestawienie najpopularniejszych prezentujemy w Dodatku 1.). Stąd wielu internautów decyduje się na zakup usługi mobilnego dostępu do sieci bez modemu.

W wypadku ofert z modemami brane były pod uwagę oferty z najtańszymi modemami obsługującymi technologię HSDPA (a zatem o prędkości maksymalnej wynoszącej minimum 1,8 Mbit/s). Jeżeli w danej cenie (np. 1 zł) dostępnych jest kilka modemów HSDPA, wybierano najszybszy. Preferowaliśmy przy tym złącze USB jako najbardziej uniwersalny rodzaj interfejsu.

Jeżeli są Państwo zainteresowani bardziej szczegółowymi informacjami na temat przyjętych założeń, metodologii obliczeń, bądź dostępem do kompletnych danych zebranych dla ofert uwzględnionych w raporcie, prosimy o kontakt z [redakcją](#) portalu Verivox.pl.

Jaki internet mobilny za 50, 75 i 100 zł miesięcznie

Wykres 1. Zestawienie średnich kosztów miesięcznych dla najtańszych ofert internetu mobilnego (oferty z modemem).



Komentarz Verivox.pl

Specyficzną cechą internetu mobilnego (a także radiowego) są limity transferu danych. Ze względu na intensywność korzystania z sieci, limity te można z grubsza pogrupować według następujących kategorii użytkowników:

1 – 3 GB: początkujący internauci bądź osoby korzystające głównie z poczty oraz informacyjnych stron www;

5 – 8 GB: zaawansowani internauci, od czasu do czasu przesyłający/pobierający pliki multimedialne bądź duże dokumenty, umiarkowanie korzystający z multimedialnych stron www oraz komunikatorów głosowych;

10 – 13 GB: wymagający internauci, intensywnie korzystający z multimedialnych stron www, często przesyłający/pobierający pliki o dużej objętości.

Zobaczmy, jak mają się tak zdefiniowane przedziały limitów do kwot 50, 75 oraz 100 zł miesięcznie.

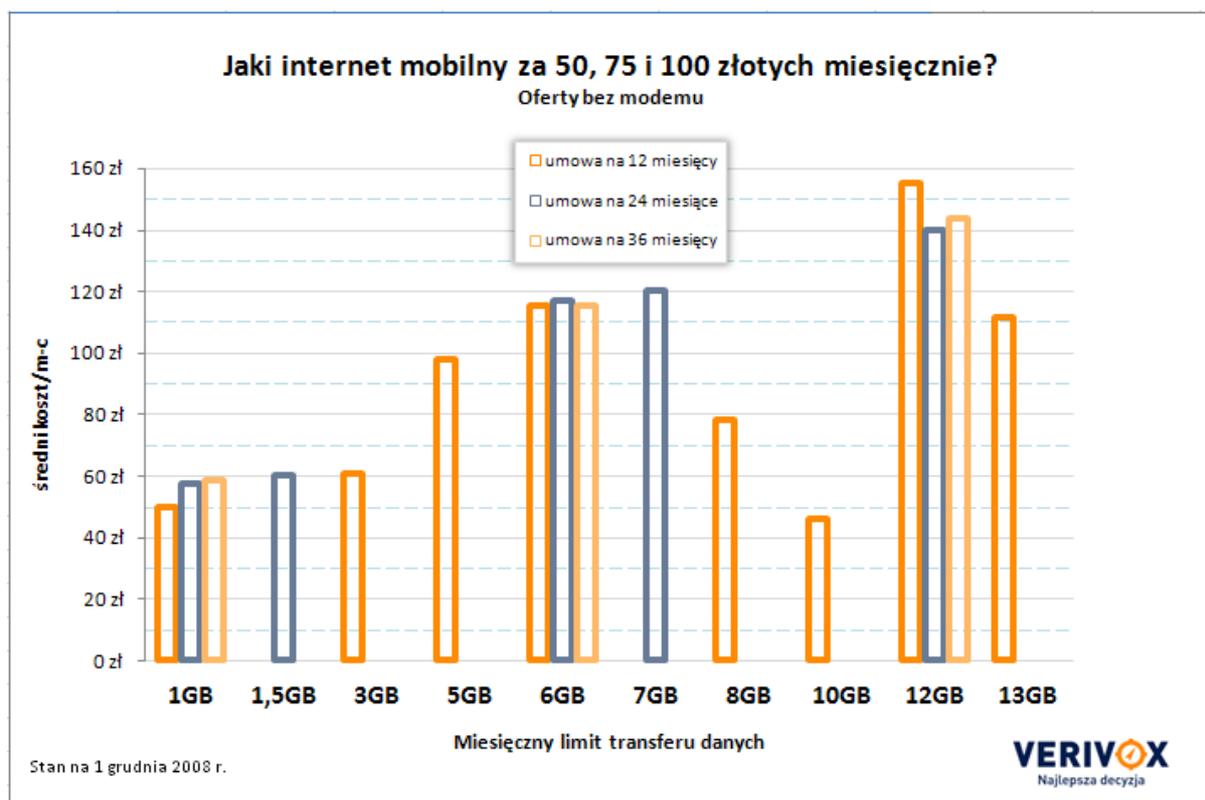
Wydając **50 zł miesięcznie**, możemy mieć internet mobilny z limitem **1 GB na dwa lub trzy lata**, bądź... internet **5GB z umową roczną**. Oczywiście w tym przedziale cenowym wybór jest oczywisty – korzystniej jest wybrać umowę na internet nie tylko z wyższym limitem, ale i na krótszy czas wiążącą obie strony.

Przeznaczając na mobilny dostęp do sieci **75 zł miesięcznie**, możemy co prawda dodatkowo liczyć na oferty z limitem **1,5 GB oraz 3 GB** (przy umowach **na dwa lata**), ale najbardziej atrakcyjną ofertą i tak pozostaje wspomniany internet z limitem **5 GB**.

Sytuacja nieco się zmienia, gdy dysponujemy budżetem wysokości **100 zł miesięcznie**. Za tę kwotę możemy kupić – poza powyższymi – również usługę dostępu do internetu z limitem **8 GB** (umowa **na 24 miesiące**), a także internet mobilny z limitem **10 GB** z umową **na rok**. Niestety, najtańsze oferty z limitami 12 i 13 GB, ze względu na średnie koszty miesięczne oscylujące wokół kwoty 140 zł brutto, są poza zasięgiem wszystkich trzech progów wydatków.

Podsumowując, za 50 zł miesięcznie można mieć internet mobilny zarówno dla początkujących jak i dla zaawansowanych, natomiast za dwukrotność tej sumy nabyć możemy internet odpowiedni dla każdej kategorii użytkowników. Oferty z najwyższymi limitami są jednak nieosiągalne w tej cenie.

Wykres 2. Zestawienie średnich kosztów miesięcznych dla najtańszych ofert internetu mobilnego (oferty bez modemu).



Komentarz Verivox.pl

Osoby posiadające modem HSDPA (np. wbudowany w laptopie) są w o tyle dobrej sytuacji, że za **50 zł miesięcznie** nabyć mogą internet z limitem nie 5 GB, a **10 GB** (umowa **na 12 miesięcy**). Niestety, wybór ofert nie jest tutaj zbyt duży – za tę kwotę poza wspomnianą usługą dostaniemy co najwyżej internet z limitem 1 GB (umowa **na 12 miesięcy**).

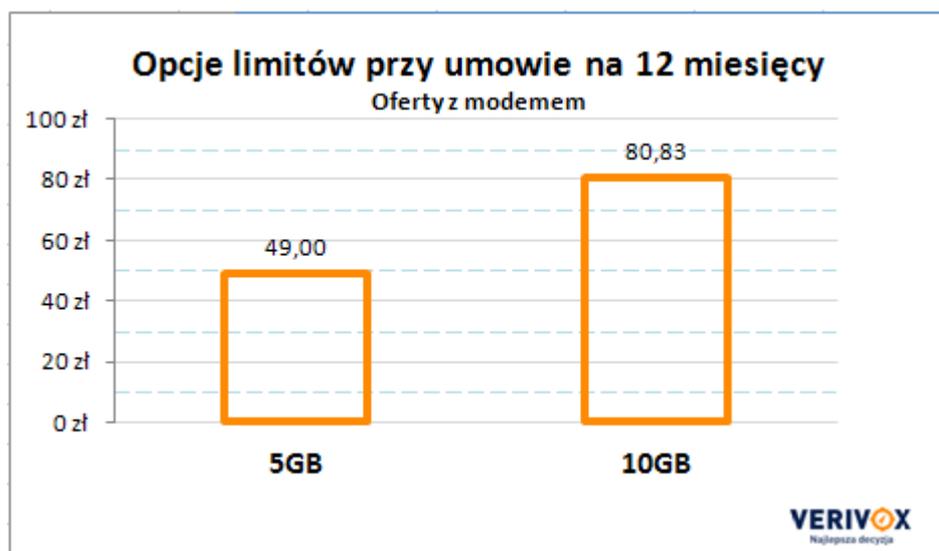
Wydając na internet **do 75 zł miesięcznie**, możemy wybierać spośród podobnego zestawu ofert jak w wypadku internetu mobilnego z modemem. Dochodzą tu co prawda oferty **1 GB na dwa lub trzy lata**, oraz oferty **1,5 GB i 3 GB** na, odpowiednio, **24 miesiące i 12 miesięcy**, ale i tak najbardziej korzystna jest oferta internetu 10 GB, którą można nabyć za niespełna 50 zł.

Podobnie sprawa wygląda w sytuacji miesięcznego budżetu ustalonego na poziomie **100 zł**. Wybór dostępnych ofert poszerza się wówczas o internet **5 GB** oraz **8 GB** (obie z umowami rocznymi), ale w dalszym ciągu najtańsza pozostaje oferta internetu z limitem 10 GB.

Reasumując, rezygnacja z modemu oznacza możliwość zakupu oferty z limitem 10 GB już za niecałe 50 zł miesięczne. Jeżeli z jakiś powodów (np. braku zasięgu) nie możemy skorzystać z tej oferty, pozostaje nam internet 1 GB za 49,52 zł. Dodając połowę tej kwoty, możemy otrzymać usługę z trzykrotnie wyższym limitem (internet 3 GB; 60,77 zł miesięcznie). Za 100 zł natomiast dostaniemy internet z limitem 8 GB (77,94 zł/m-c).

Jak zmieniają się koszty przy wyborze wyższego limitu transferu danych

Wykres 3. Zestawienie średnich kosztów miesięcznych dla różnych opcji limitu przy umowie na 12 miesięcy (oferty z modemem).

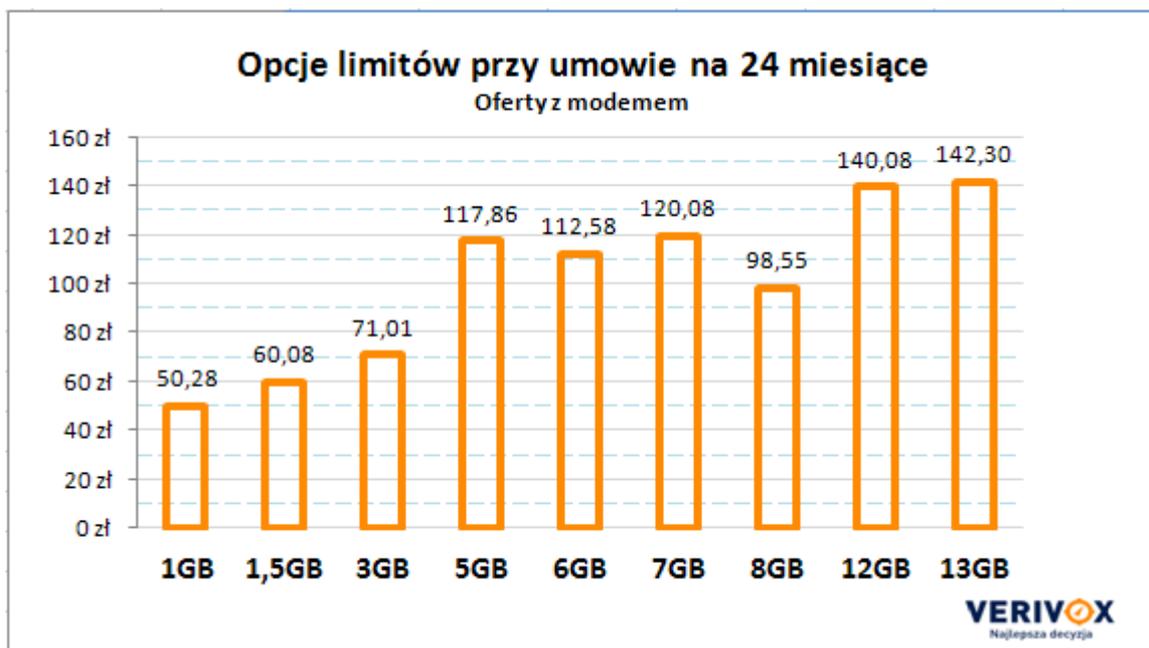


Komentarz Verivox.pl

Limit transferu danych jest w wypadku internetu mobilnego parametrem kluczowym. To bowiem, ile danych będzie w stanie przesłać użytkownik internetu z i od sieci, bezpośrednio określa jego aktywność w sieci. Aby pokazać, jaki jest miesięczny koszt wyboru usługi o wyższym transferze danych, portal Verivox.pl porównał najtańsze oferty internetu mobilnego dla poszczególnych okresów umowy.

Z najprostrzą sytuacją mamy do czynienia w wypadku umów rocznych. Za ofertę **5 GB** zapłacimy średnio **49 zł miesięcznie**, natomiast za dwukrotnie wyższy limit – **80,83 zł** miesięcznie. Dopłata wynosi zatem 31 zł i 83 grosze.

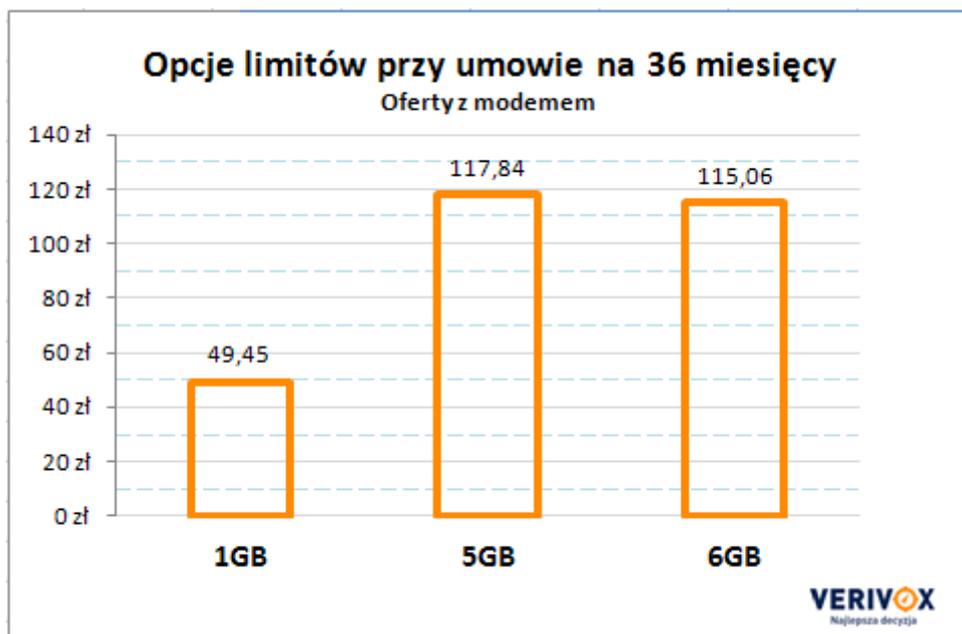
Wykres 4. Zestawienie średnich kosztów miesięcznych dla różnych opcji limitu przy umowie na 24 miesiące (oferty z modemem).



Komentarz Verivox.pl

Zdecydowanie większy wybór limitów mamy w wypadku umów dwuletnich. W przedziale **1 – 3 GB** dopłata za wyższą opcję limitu wynosi ok. **10 zł**. Ale już w wyższych kategoriach ceny są prawie wyrównane, przy czym ciekawostką jest kategoria internetu dla zaawansowanych (**5 – 8 GB**), gdzie najniższy koszt miesięczny wiąże się z zakupem internetu o... najwyższym limicie transferu (8 GB; **98,55 zł**).

Wykres 5. Zestawienie średnich kosztów miesięcznych dla różnych opcji limitu przy umowie na 36 miesięcy (oferty z modemem).

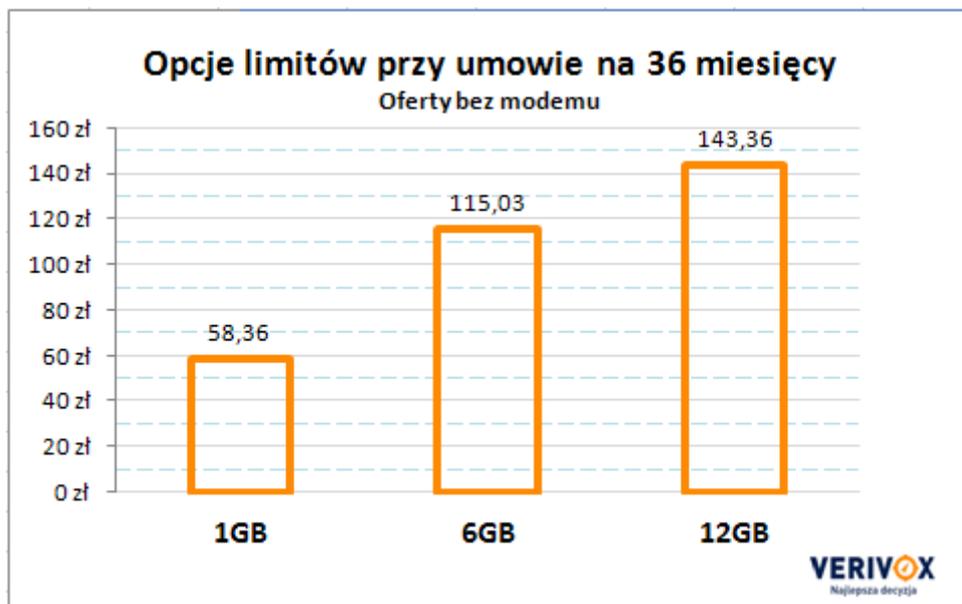


Komentarz Verivox.pl

Niespodzianką okazały się także wyniki dla ofert internetu mobilnego z modemem na trzy lata. Za najtańszy internet **5 GB** zapłacimy tu co prawda ponad dwukrotnie więcej niż za najtańszą ofertę 1 GB, ale już zwiększenie miesięcznego limitu o **dotatkowy 1 GB** oznacza **oszczędność** w kwocie **2,78 zł** miesięcznie.

Powyższe porównanie cen usług wyraźnie pokazuje, że wyższy limit nie oznacza automatycznie wyższych wydatków na internet. Stąd aby znaleźć najkorzystniejszą dla siebie ofertę, należy wyszukać ofertę o najlepszym stosunku limitu do ceny.

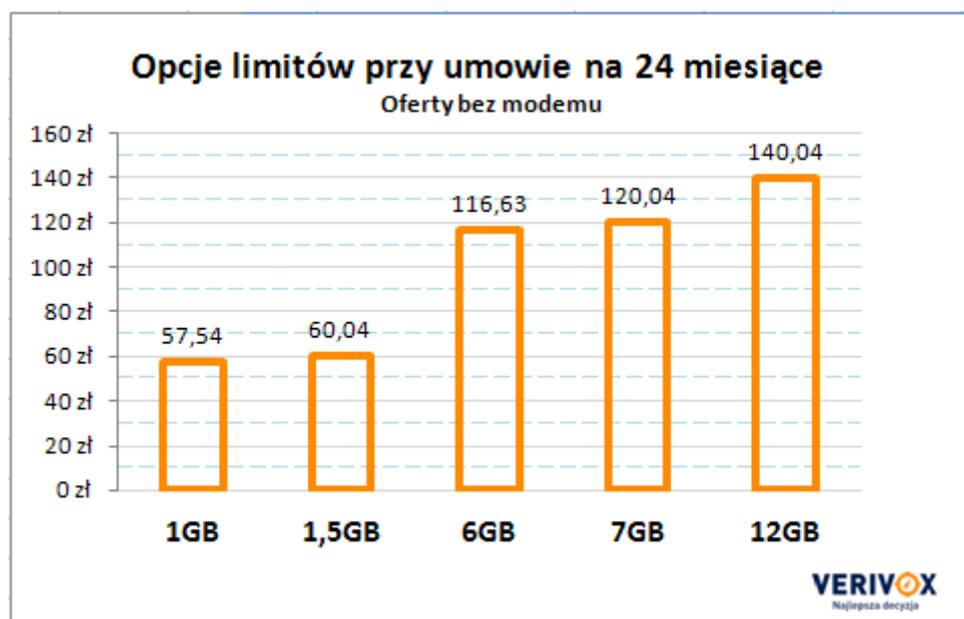
Wykres 6. Zestawienie średnich kosztów miesięcznych dla różnych opcji limitu przy umowie na 36 miesięcy (oferty bez modemu).



Komentarz Verivox.pl

Na rynku ofert bez modemu sytuacja najklarowniej rysuje się w wypadku umów trzyletnich. Tutaj za miesięczny limit **6 GB** należy dopłacić **56,67 zł**, natomiast wybór oferty z limitem **12 GB** wiąże się z dopłatą kolejnych **28,33 zł**.

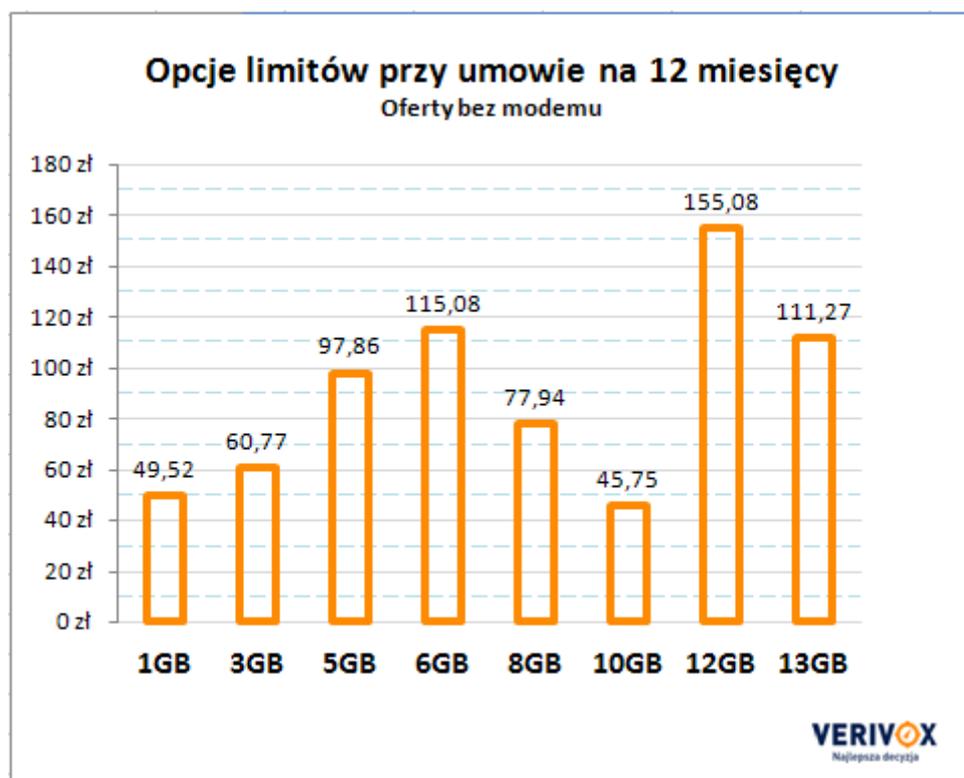
Wykres 7. Zestawienie średnich kosztów miesięcznych dla różnych opcji limitu przy umowie na 24 miesiące (oferty bez modemu).



Komentarz Verivox.pl

Nieco bardziej skomplikowanie wygląda rozkład kosztów przy umowie na dwa lata. W ramach ofert z niskim limitem za **2 zł i 50 gr** możemy liczyć na **dodatkowe 512 MB** miesięcznego transferu danych. Natomiast wybór oferty **6 GB zamiast 5 GB** to dodatkowe **3,41 zł** miesięcznie.

Wykres 8. Zestawienie średnich kosztów miesięcznych dla różnych opcji limitu przy umowie na 12 miesięcy (oferty bez modemu).



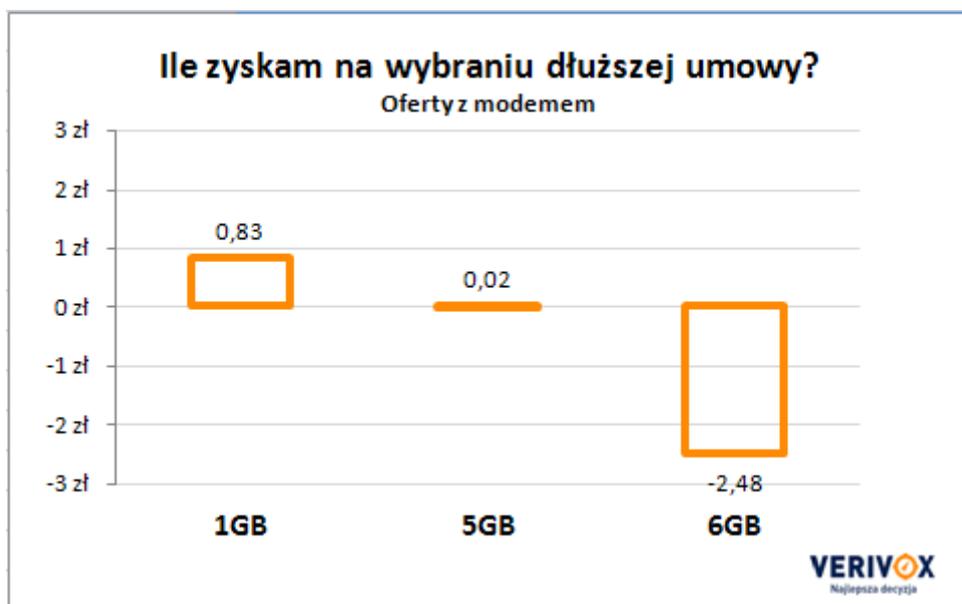
Komentarz Verivox.pl

W wypadku ofert bez modemu największy wybór ofert jest przy umowie na 12 miesięcy. Struktura cenowa tych ofert jest jednak zarazem najbardziej zagmatwana.

Zauważmy, że najtańszą ofertą internetu mobilnego na rok bez modemu jest oferta z limitem **10 GB** ze średnim kosztem miesięcznym 45,75 zł. Drugą w kolejności jest oferta **1 GB** (49,52 zł), następnie **3 GB** (60,77 zł), **8 GB** (77,94 zł), **5 GB** (97,86 zł), **13 GB** (111,27 zł), **6 GB** (115,08 zł) i wreszcie **12 GB** (155,08 zł).

Ile oszczędzę, wydłużając umowę o 1 rok

Wykres 9. Zestawienie miesięcznych kwot oszczędności wynikających z wyboru umowy na 36 miesięcy zamiast na 24 miesiące (oferty z modemem).



Wykres 10. Zestawienie miesięcznych kwot oszczędności wynikających z wyboru dłuższego okresu umowy (oferty bez modemu).



Komentarz Verivox.pl

Umowy zawierane na dłuższe okresy zazwyczaj wiążą się upustami na opłaty abonamentowe, instalacyjne, wględnie modem. Zasada ta najwyraźniej nie dotyczy jednak rynku mobilnego, gdzie wybór dłuższego okresu umowy często oznacza zerowe oszczędność, a niekiedy wręcz dodatkowe wydatki.

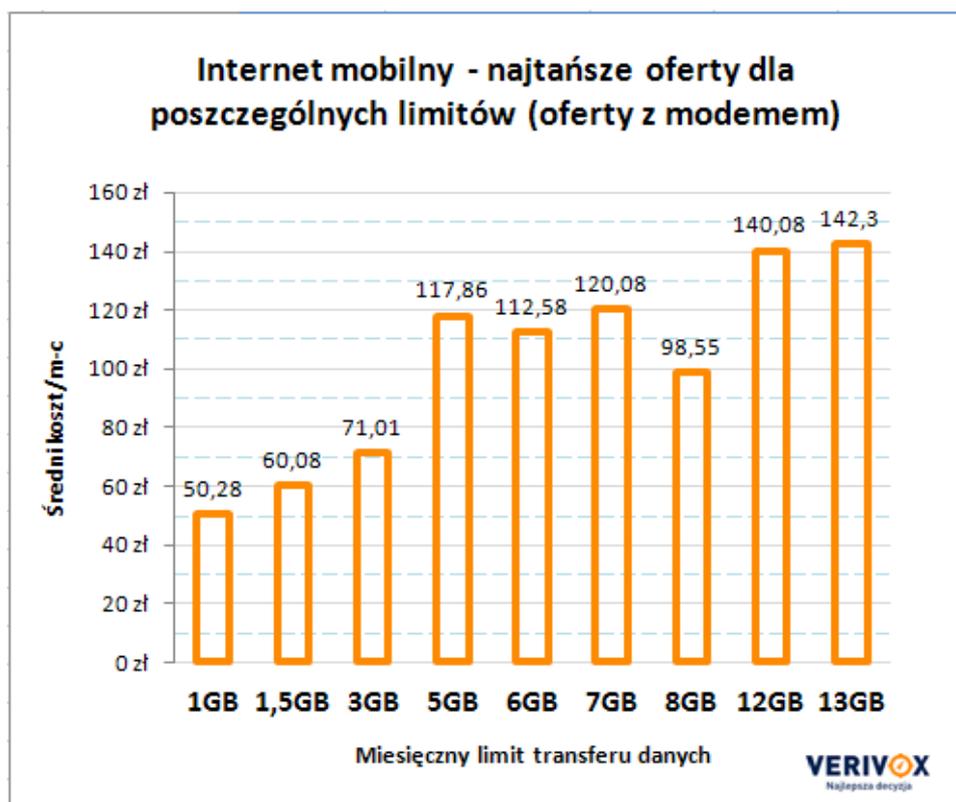
Aby się o tym przekonać, wystarczy spojrzeć na jeden z powyższych wykresów. Zwłaszcza dobitnie zjawisko to ilustruje Wykres 10. (dla ofert bez modemu). Porównanie tych samych opcji limitów dla trzech różnych okresów umów pokazuje, że tylko **wyбір umowy dwuletniej zamiast rocznej** przy najwyższej opcji limitu daje realną korzyść w postaci **obniżenia rachunków za internet** przeciętnie o **15 zł i 4 groszy** miesięcznie.

Zyskamy (choć zdecydowanie mniej) również przy wyborze opcji internetu mobilnego **6 GB na trzy zamiast na dwa lata**; w tym wypadku nasze miesięczne wydatki na internet spadną o **1,60 zł**.

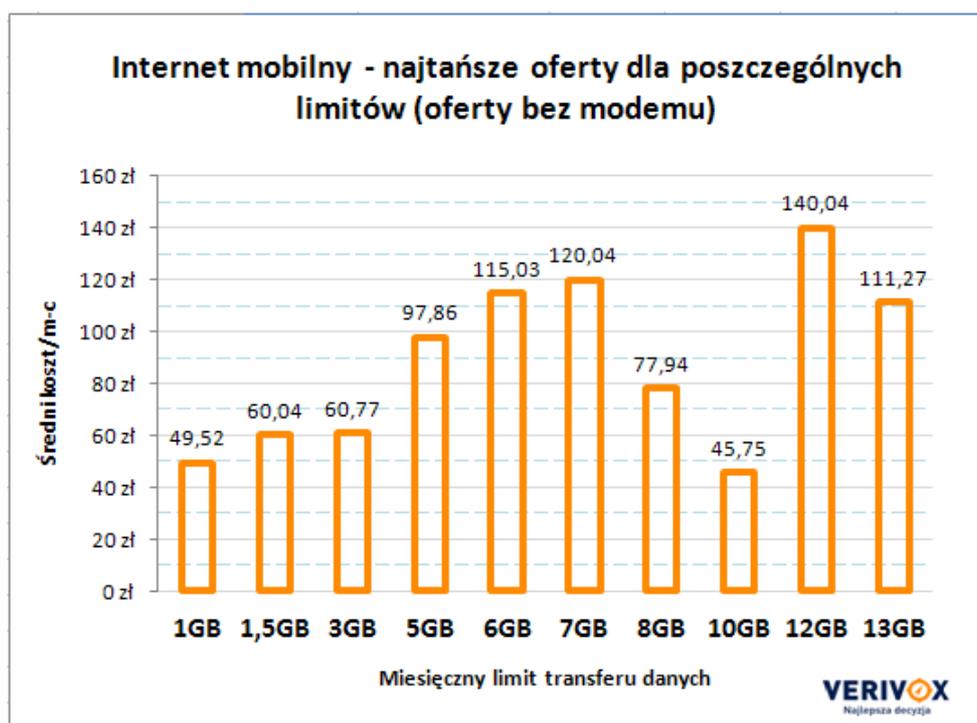
Ważną informacją, a zarazem istotną przestrogą dla osób szukających oszczędności w ofertach promocyjnych na dłuższy okres jest fakt, że w pozostałych wypadkach wydłużenie okresu umowy nie oznacza pomniejszenia, a **wzrost miesięcznych rachunków**, i to nawet o 8 zł.

Oferta z modemem czy bez modemu

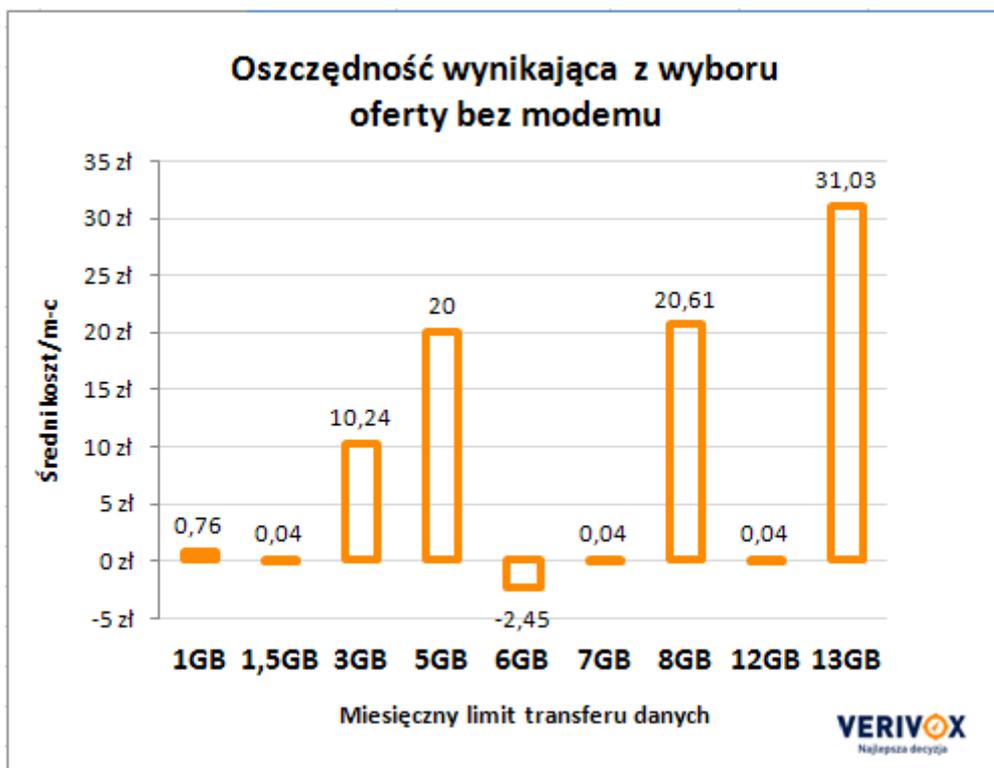
Wykres 11. Zestawienie średnich kosztów miesięcznych najtańszych ofert internetu mobilnego dostępnych na polskim rynku (oferty z modemem).



Wykres 12. Zestawienie średnich kosztów miesięcznych najtańszych ofert internetu mobilnego dostępnych na polskim rynku (oferty bez modemu).



Wykres 13. Zestawienie miesięcznych oszczędności wynikających z wyboru oferty bez modemu.



Komentarz Verivox.pl

Popularność urządzeń zgodnych ze standardem HSDPA jest dość duża, podobnie jak rynek modemów internetu mobilnego, dlatego z pewnością warto zadać sobie pytanie, czy wybór oferty bez modemu jest opłacalny.

Na pierwszy rzut oka wydaje się, że tak – wszak modem oznacza dla operatora dodatkowy koszt. Usługa zakupiona bez modemu powinna być więc tańsza o ten właśnie koszt.

Analiza średnich miesięcznych kosztów najtańszych ofert mobilnego dostępu do sieci ujawnia jednak błędność takiego wnioskowania.

O realnych oszczędnościach mówić można wyłącznie przy opcjach limitów **3 GB, 5 GB, 8 GB i 13 GB**. W ich wypadku wybór usługi bez modemu rzeczywiście oznacza obniżenie miesięcznych wydatków na internet, i to od **10,24 zł** do **31,03 zł**.

Nie można tego, niestety, powiedzieć o pozostałych ofertach. Tutaj zakup mobilnego internetu bez modemu daje wyłącznie groszowe oszczędności. Zjawisko to można wytłumaczyć faktem, że wiele ofert promocyjnych powiązana jest z zakupem modemu po promocyjnej cenie (np. za 1 zł), którego koszt rozłożony na wiele miesięcy daje kwoty rzędu nawet nie złotych, a groszy.

Jako ciekawostkę można wskazać opcję **6 GB**, gdzie za rezygnację z modemu należy jeszcze **dopłacić** (2 zł i 45 groszy miesięcznie).

Tabele

Tabela 1. Zestawienie średnich kosztów miesięcznych dla najtańszych ofert internetu mobilnego – oferty z modemem (dane do Wykresu 1.).

Opcja limitu	Długość okresu umowy		
	12 miesięcy	24 miesiące	36 miesięcy
1 GB	-	50,28 zł	49,45zł
1,5 GB	-	60,08 zł	-
3 GB	-	71,01 zł	-
5 GB	49,00 zł	117,86 zł	117,84 zł
6 GB	-	112,58 zł	115,06 zł
7 GB	-	120,08 zł	-
8 GB	-	98,55 zł	-
10 GB	89 zł	-	-
12 GB	-	140,08 zł	-
13 GB	-	142,30 zł	-

Źródło: Verivox.pl

Tabela 2. Zestawienie średnich kosztów miesięcznych dla najtańszych ofert internetu mobilnego – oferty bez modemu (dane do Wykresu 2.).

Opcja limitu	Długość okresu umowy		
	12 miesięcy	24 miesiące	36 miesięcy
1 GB	49,52 zł	57,54 zł	58,36 zł
1,5 GB	-	60,04 zł	-
3 GB	60,77 zł	-	-
5 GB	97,86 zł	-	-
6 GB	115,08 zł	116,63zł	115,03 zł
7 GB	-	120,04zł	-
8 GB	77,94 zł	-	-
10 GB	45,75	-	-
12 GB	155,08 zł	140,04 zł	143,36 zł
13 GB	111,27 zł	-	-

Źródło: Verivox.pl

Tabela 3. Zestawienie popularnych modeli modemów do internetu mobilnego

modem	rodzaj złącza			obsługiwana technologia								
	PCMCIA	ExpressCard	USB	HSPA 7,2/1,9 Mb/s	HSDPA 7,2 Mb/s	HSDPA 3,6 Mbit/s	HSDPA 1,8 Mb/s	UMTS 384 kb/s	EDGE 247 kb/s	GPRS 114 kb/s	WiFi 54 Mb/s	inne
GlobeTrotter 3G EDGE	■						■	■	■	■		
GlobeTrotter COMBO EDGE	■								■	■	■	
GlobeTrotter EDGE	■								■	■		
Huawei E160			■			■	■	■	■	■		slot kart MicroSD
Huawei E169			■		■	■	■	■	■	■		slot kart MicroSD
Huawei E170			■	■	■	■	■	■	■	■		
Huawei E180			■	■	■	■	■	■	■	■		slot kart MicroSD
Huawei E220			■		(■)*	■	■	■	■	■		
Huawei E230			■	■	■	■	■	■	■	■		slot kart MicroSD
Huawei E272			■	■	■	■	■	■	■	■		
Huawei E620	■						■	■	■	■		
Huawei E630	■				(■)*	■	■	■	■	■		
Huawei E800	(■)**	■			■	■	■	■	■	■		
Huawei E870	■			■	■	■	■	■	■	■		
Novatel Merlin XU870		■			(■)*	(■)*	■	■	■	■		
Option GlobeSurfer iCON			■				■	■	■	■		
Option GlobeSurfer iCON 7.2			■		■	■	■	■	■	■		
Option GlobeSurfer iCON II			■		(■)*	(■)*	■	■	■	■		mobilny hotspot
Option GlobeTrotter Fusion +	■						(■)*	■	■	■	■	
Option GT Express		■		■	■	■	■	■	■	■		
Option GT MAX	■				(■)*	(■)*	■	■	■	■		
Option iCON 225			■		■	■	■	■	■	■		
Sony Ericsson GC85	■								■	■		
Sony Ericsson GC89	■								■	■	■	
Techlab ED77			■						■	■		
ZTE MF 330	■				(■)*	■	■	■	■	■		

*nie dostępne w starszych wersjach urządzenia bądź wymaga upgrade'u sterownika

**dotyczy wersji z adapterem PCMCIA

Źródło: VERIVOX

Słowniczek

UMTS

Projekt telefonii UMTS (*Universal Mobile Telecommunications System*) rozwijano niezależnie od systemu GSM. UMTS (lub IMT-2000) – jako system pakietowej transmisji danych – opiera się na podobnych założeniach, co GPRS/EDGE, wykorzystuje jednak inne częstotliwości (1900 – 2170 MHz), a sygnał emitowany jest w szerokim paśmie częstotliwości (tzw. widmie rozproszonym), dzięki czemu transmisja jest bardziej odporna na zakłócenia.

Teoretycznie prędkość internetu w technologii UMTS wynosi „jedynie” 384 kbit/s, jednak system UMTS, a ściślej mówiąc, jego infrastruktura, stał się technologiczną podstawą do rozwoju mobilnych łączy szerokopasmowych: HSDPA, HSUPA oraz HSPA.

HSDPA

Technologia HSDPA (*High Speed Downlink Packet Access*) jest wdrażana w istniejącej sieci nadajników UMTS. Jej główną zaletą jest wysoka prędkość przesyłania danych do abonenta oraz szybka retransmisja utraconych pakietów danych.

HSDPA wykorzystuje 15 kanałów cyfrowych; w każdym z nich szybkość transmisji wynosi tyle, co dla klasycznego UMTS (384 kbit/s). Cechy te pozwalają osiągać modemom obsługującym technologię HSDPA prędkość pobierania danych na poziomie 7,2 Mbit/s, a w najbliższej przyszłości 14,4 Mbit/s.

Większość modemów oferowanych obecnie na polskim rynku obsługuje technologię HSDPA, nie zawsze jednak jest to prędkość 7,2 Mbit/s. W wypadku starszych modemów (niekiedy także starszych egzemplarzy tego samego modelu) jest to 3,6 Mbit/s, a nawet 1,8 Mbit/s.

HSUPA

HSUPA (*High Speed Uplink Packet Access*) jest technologią pozwalającą WYSYŁAĆ dane od abonenta do sieci z teoretyczną prędkością 5,76 Mbit/s, a w niedalekiej przyszłości nawet 11,5 Mbit/s. Obecnie technologia ta zapewnia upload na poziomie ok. 2 Mbit/s.

HSPA

HSPA (*High Speed Packet Access*) jest połączeniem technologii HSDPA z HSUPA. Aktualnie jest to najszybsza, powszechnie dostępna technologia mobilnego dostępu do internetu, zapewniająca transfer na poziomie 7,2/1,9 Mbit/s (dane dotyczą polskich operatorów).

Z internetu HSPA korzystać można we wszystkich większych miastach Polski, natomiast pokrycie siecią nadajników UMTS przekroczyło już 50 proc. populacji i będzie nadal rość.

Informacje o portalu konsumenckim Verivox.pl

Portal verivox.pl porównuje ceny w dwóch osobnych segmentach mediów: prądu oraz internetu. W ciągu dwóch lat działalności na polskim rynku zebraliśmy blisko 300 ofert dostawców prądu oraz ponad 3 500 pakietów ofert dostawców internetu, zarówno dla klientów indywidualnych, jak i biznesowych.

Nasz zespół codziennie dba o to, aby Verivox.pl był zawsze portalem:

- **niezależnym**: Verivox stoi po stronie klienta i nie jest w żaden sposób powiązany z jakimkolwiek podmiotem rynku energetycznego lub telekomunikacyjnego.
- **kompletnym**: w bazie wszystkie oferty sprzedawców są umieszczane nieodpłatnie. Z zasady wprowadzamy wszystkie oferty najważniejszych sprzedawców.
- **neutralnym**: jako medium informacyjne działamy w interesie konsumenta. Żaden sprzedawca ani też żadne oferty nie są w naszej bazie faworyzowane. Jedynym kryterium decydującym o kolejności ich wyświetlania w kalkulatorze jest średni koszt usługi (miesięczny lub roczny).
- **wiarygodnym**: każda nowa oferta jest weryfikowana przez naszych specjalistów i wprowadzona do bazy po przejściu przez kilkuetapowy proces kontroli.
- **przejrzystym**: internauta może przeglądać oferty w bazie, korzystając z szeregu filtrów oraz własnych ustawień. Dostarczamy konsumentom podstawowych informacji, jak złożyć zamówienie na każdą ofertę porównywaną na portalu.
- **przyjaznym**: pomagamy klientom w podjęciu decyzji poprzez zamieszczanie na naszej stronie przydatnych artykułów, poradników i porównań cen.
- **darmowym**: kalkulatory cen internetu oraz informacje o sposobie zamawiania ofert udostępniamy konsumentom zawsze nieodpłatnie i nie pobieramy żadnych opłat ani też nie wymagamy podawania danych osobowych.

Kontakt z nami:

Redakcja VERIVOX.pl
ul. Rejtana 17 lok 22
02-516 Warszawa

redakcja@verivox.pl

tel: (0)22 64 64 226

Nota prawna

Wydawcą portalu w domenie VERIVOX.pl jest spółka Verivox sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, ul. Rejtana 17 lok 22, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla Miasta Stołecznego Warszawy, Wydziale XIII Gospodarczym - rejestrowym pod numerem KRS 0000298351, REGON 141195359, NIP 1080004927 o opłaconym w całości kapitale zakładowym wynoszącym 100.000,00 (słownie: sto tysięcy) złotych. Zarząd spółki VERIVOX: Andrew Goodwin, Alex Preston, Richard King, Waldemar Razik

→ Tak porównasz ceny internetu w każdej miejscowości w Polsce

**gdzie
mieszkas?**

Wprowadź **kod pocztowy** miejsca zamieszkania, dla którego robisz porównanie cen internetu. Może to być kod pocztowy Twój, rodziny lub Twoich znajomych.

**jak szybki
internet?**

Podaj minimalną **prędkość ściągania danych**, jaka Cię interesuje. W naszych artykułach podpowiadamy, jak wybrać ofertę najlepiej dostosowaną do Twoich potrzeb.

**tylko
zyskasz**

Kalkulator Verivox zwraca listę z **porównaniem najtańszych ofert dostępu do internetu** dla podanej lokalizacji.

Dzięki **dotychczasowym filtrom i ustawieniom zaawansowanym** kalkulatora możesz porównywać oferty tylko z tymi parametrami, które Cię interesują.

**dowiedz się
więcej**

Na verivox.pl znajdziesz **szczegółowe informacje** na temat każdej oferty.

Porównywarka ofert internetu na verivox.pl

nr	średni koszt /m-c (z VAT)	nazwa oferty i sprzedawca	prędkość (kbit/s)	okres umowy	opłaty jednorazowe	opłaca się wiedzieć
1	48,00 zł	Zostań z Multimo (obecni) bez modemu GTS Energis Telefon - ADSL	1024	24 miesiące	Instalacja: 0,00 zł	więcej...
2	49,83 zł	Orange Freedom modem USB Orange Telefon - ADSL	1024	24 miesiące	Instalacja: 19,00 zł Modem: 1,00 zł	więcej...
3	49,94 zł	Globalna promocja bez modemu Dialog Telefon - ADSL	1024	24 miesiące	Instalacja: 1,22 zł	więcej...
4	50,12 zł	blueconnect 39 modem 7.2 USB PCMCIA Era GSM Internet mobilny	1024	24 miesiące	Instalacja: 59,78 zł Modem: 1,22 zł	więcej...

Orange Freedom modem USB

Dostawca: PTK Centertel (Orange)

Rodzaj internetu: Telefon - ADSL

okres umowy: 24 miesiące

Pobieranie danych (download): 1024 kbit/s
Wysyłanie danych (upload): 256 kbit/s

Bonusy uwzględnione:

- Multi Box Gold: 0 zł

Wyliczony koszt średni **nie uwzględnia kosztu utrzymania łącza** (np. abonamentu telefonicznego lub opłaty za utrzymanie łącza). Musisz doliczyć tę opłatę, jeśli nie opłacasz abonamentu telefonicznego.
[Zobacz kalkulację z uwzględnieniem kosztu abonamentu bądź utrzymania łącza](#)

Informacje szczegółowe o kosztach

Obowiązkowe opłaty za udostępnienie internetu (instalacja/aktywacja): 19,00 zł

Modem

- modem USB ZTE ZXDSL 852: 1,00 zł

Miesięczne opłaty za internet

- przez 24 miesiące: 49 zł / m-c

Podane opłaty są kwotami brutto (uwzględniają podatek VAT).

Dodatkowe informacje o ofercie

- Oficjalna nazwa oferty u sprzedawcy to **Orange Freedom 1M**.
- Taryfa dostępna jest w dowolnym abonamencie na linii TPSA, w tym w opcji opłacania utrzymania łącza (36,60 zł). Jednym z najtańszych rozwiązań jest wybór taryfy TP socjalny.
- Usługa umożliwiająca wysyłanie i odbieranie SMS-ów, MMS-ów, e-maili, wiadomości głosowych i faksów Multi Box w wersji Multi Box Gold wliczona w cenę abonamentu.
- Co miesiąc dodatkowo 20 zł do wykorzystania na rozmowy w Orange i na numery stacjonarne oraz na video-rozmowy, SMS-y i MMS-y w Orange (wymagany telefon w sieci Orange).
- Oferta ważna do odwołania.

Dodatkowe informacje o sprzedawcy

[PTK Centertel \(Orange\)](#)

49,83 zł
średni koszt / m-c
z VAT
bez kosztu
łącza

[wróć do
kalkulatora](#)