

## AC-X 2010



Darek Wichniewicz

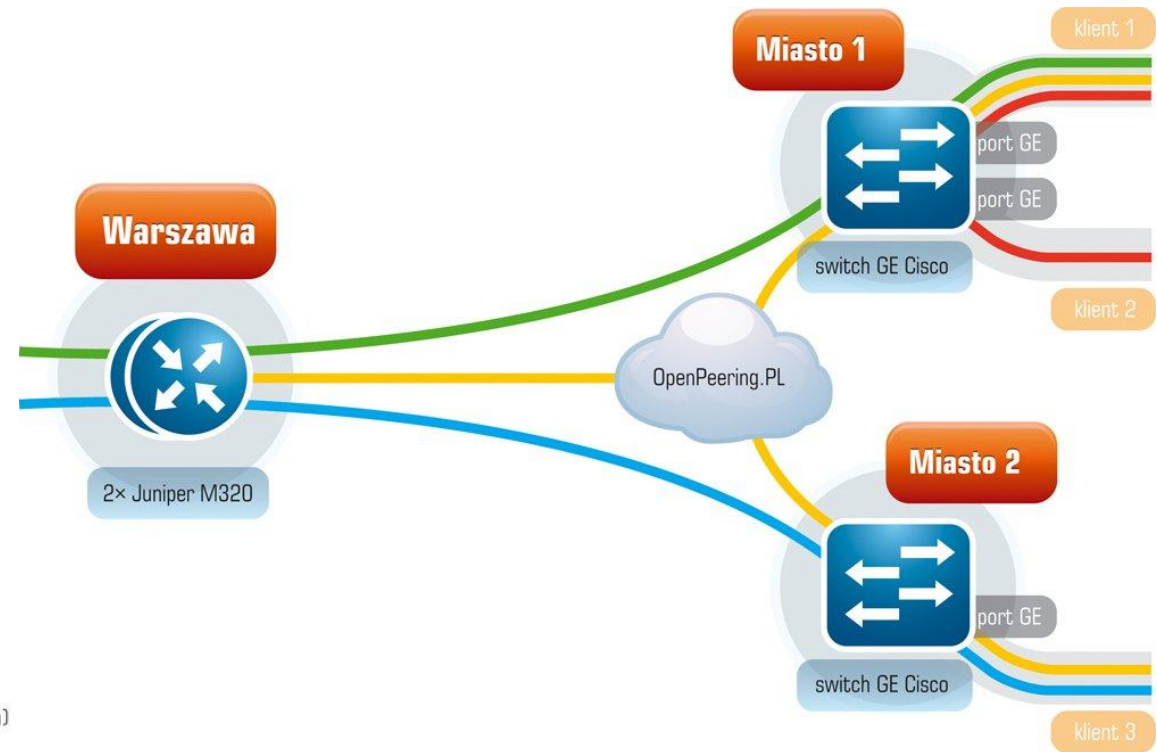
## AC-X 2010

- przyrost ruchu: **+12%**
- obecny poziom ruchu: **123 Gb/s**
- nowe węzły: **Telehouse.Poland** (Warszawa, ul. Konstruktorska 5)
- Nowa usługa: **Peering.Global** (tranzyt do AMS-IX, DE-CIX, Linx)
  
- AC-X a PLIX
  - ▣ połączenie pomiędzy węzłami: **bez zmian**
  - ▣ PLIX w Telehouse.Poland: **w realizacji**
  
- AC-X a TPIX
  - ▣ połączenie pomiędzy węzłami: **w realizacji**

## Sieć AC-X



## Węzeł AC-X



### LEGENDA

- OpenPeering.LAN  
ruch peeringowy (do przepustowości portu)
- OpenPeering.PL  
ruch peeringowy (wszystkie węzły, w tym Warszawa)  
dodatkowa opłata za pasmo międzymiastowe
- Transit.PL  
tranzyt IP do sieci polskich bez TP  
(ograniczenie do 50 Mb/s)
- Transit.TP  
tranzyt IP do sieci polskich bez TP i/lub sieci zagranicznej,  
rozliczany za zakupione pasmo

## Usługi AC-X

- AC-X (we wszystkich węzłach)
  - ▣ Port Gigabit Ethernet i VLANy dla poszczególnych usług
  - ▣ OpenPeering LAN (**nielimitowany peering** przez route server)
  - ▣ Transit.PL (tranzyt do **wszystkich sieci krajowych** poza TP, w paczkach po 50 Mb/s)
  - ▣ opcjonalnie: Transit.Global (tranzyt do **sieci zagranicznych i TP**)
  - ▣ opcjonalnie: Peering.Global (tranzyt do **AMS-IX, DE-CIX i Linx**)
  - ▣ opcjonalnie: Transit.TP (**tranzyt do sieci TP** przy wykorzystaniu styku bezpośredniego)
- AC-X Plus (dla klientów pozawarszawskich)
  - ▣ wszystkie usługi z AC-X
  - ▣ OpenPeering.PL (przyłączenie do **węzła centralnego**, usługa w paczkach po 250 Mb/s)

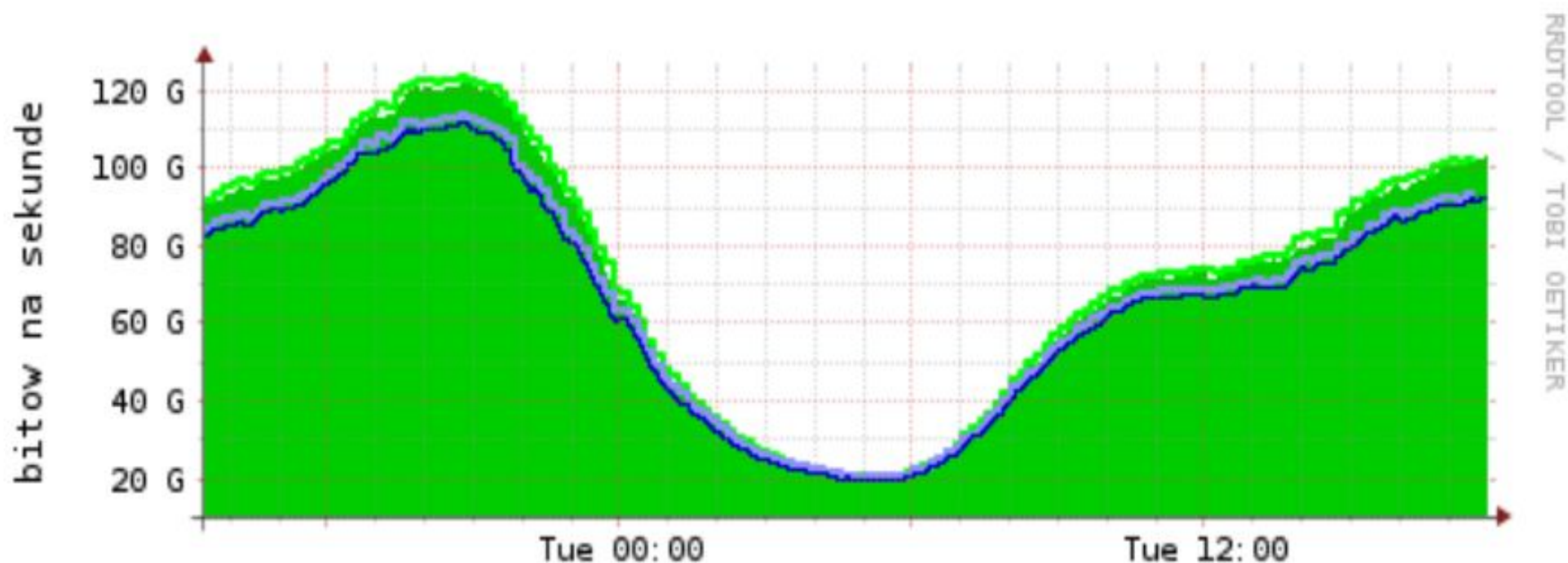
Ruch internetowy:

Dzień

Tydzień

Miesiąc

Rok



■ ruch przych.	■ maks. ruch przych.	■ maks. ruch wych.	■ ruch wych.
Średni ruch wych.: 66.1G		Maks. ruch wych.: 113.5G	
Średni ruch przych.: 71.5G		Maks. ruch przych.: 123.5G	

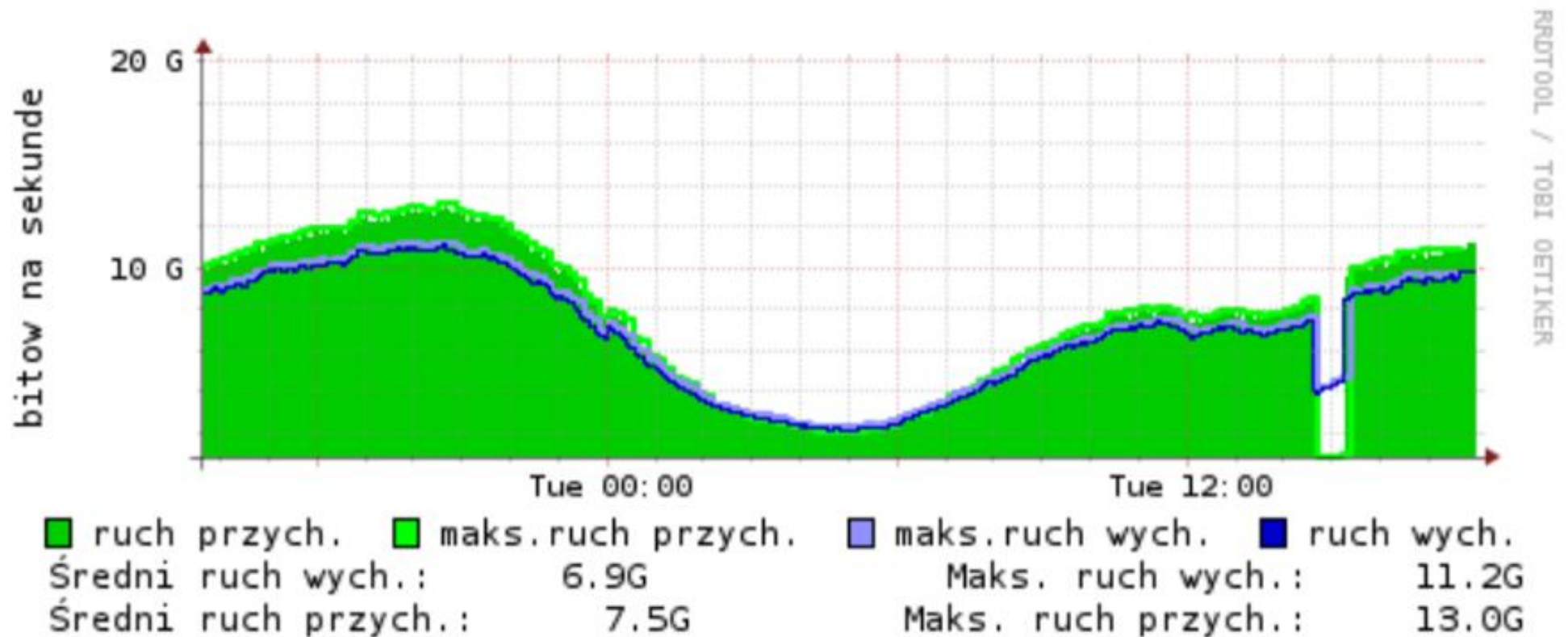
Ruch internetowy:

Dzień

Tydzień

Miesiąc

Rok



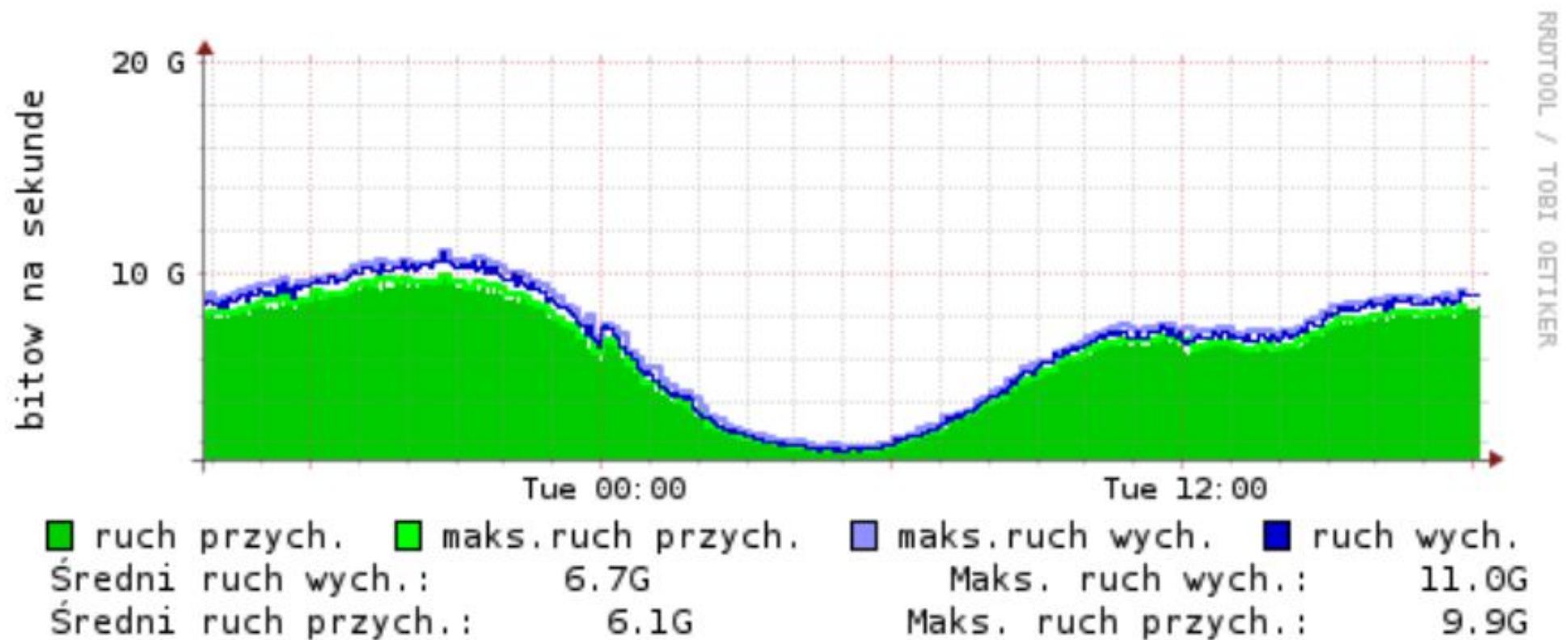
Ruch internetowy:

Dzień

Tydzień

Miesiąc

Rok



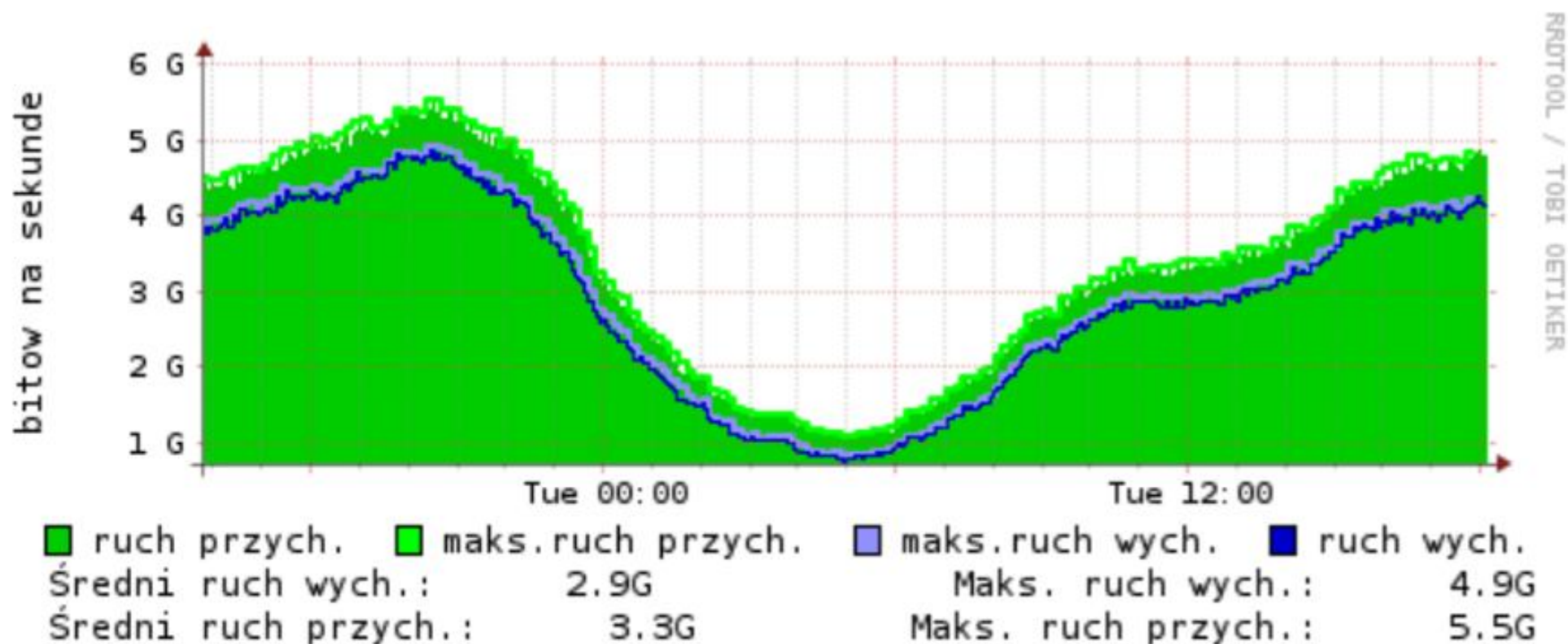
Ruch internetowy:

Dzień

Tydzień

Miesiąc

Rok



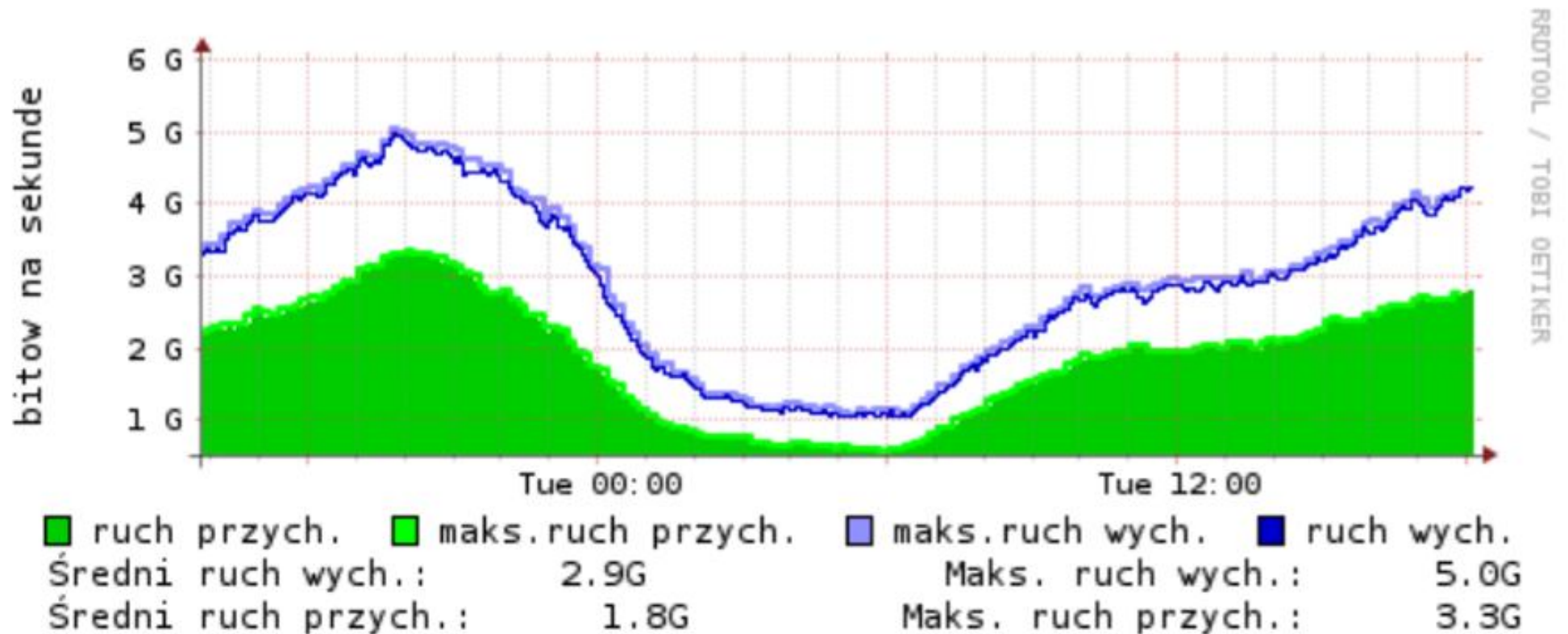
Ruch internetowy:

Dzień

Tydzień

Miesiąc

Rok



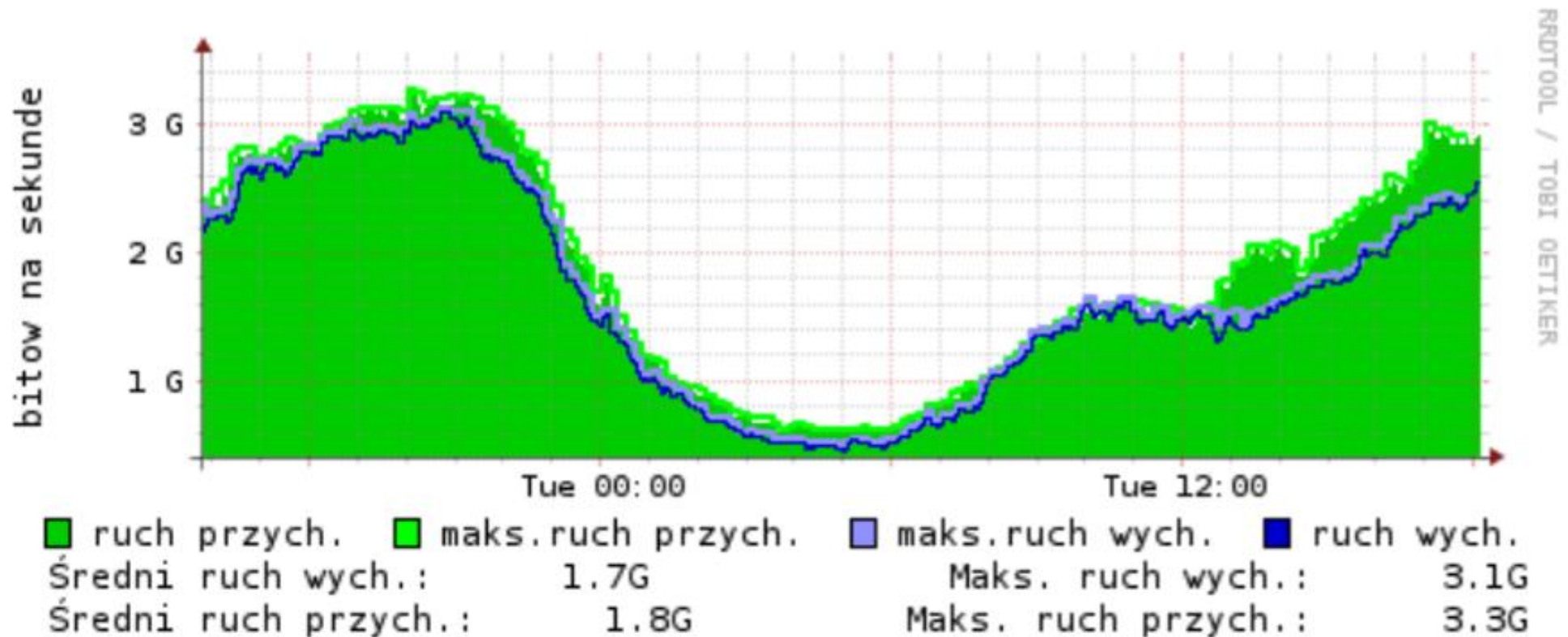
Ruch internetowy:

Dzień

Tydzień

Miesiąc

Rok



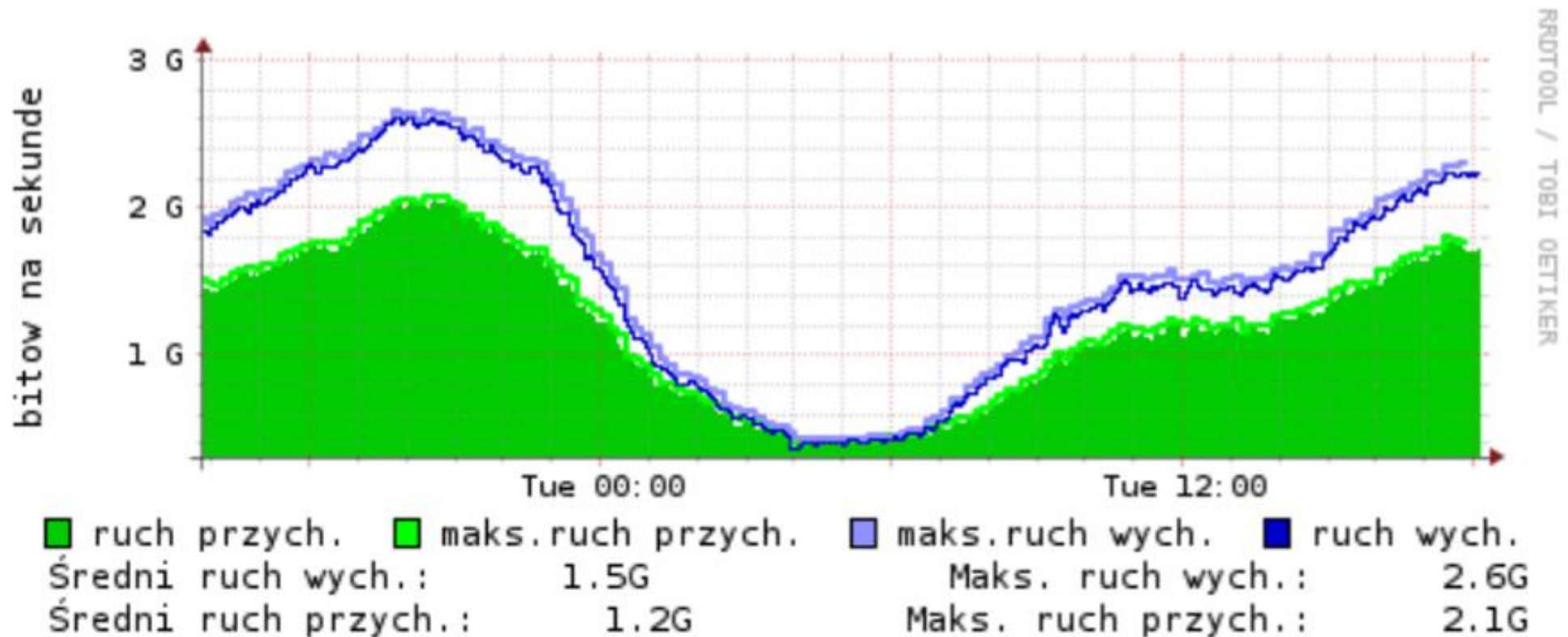
Ruch internetowy:

Dzień

Tydzień

Miesiąc

Rok



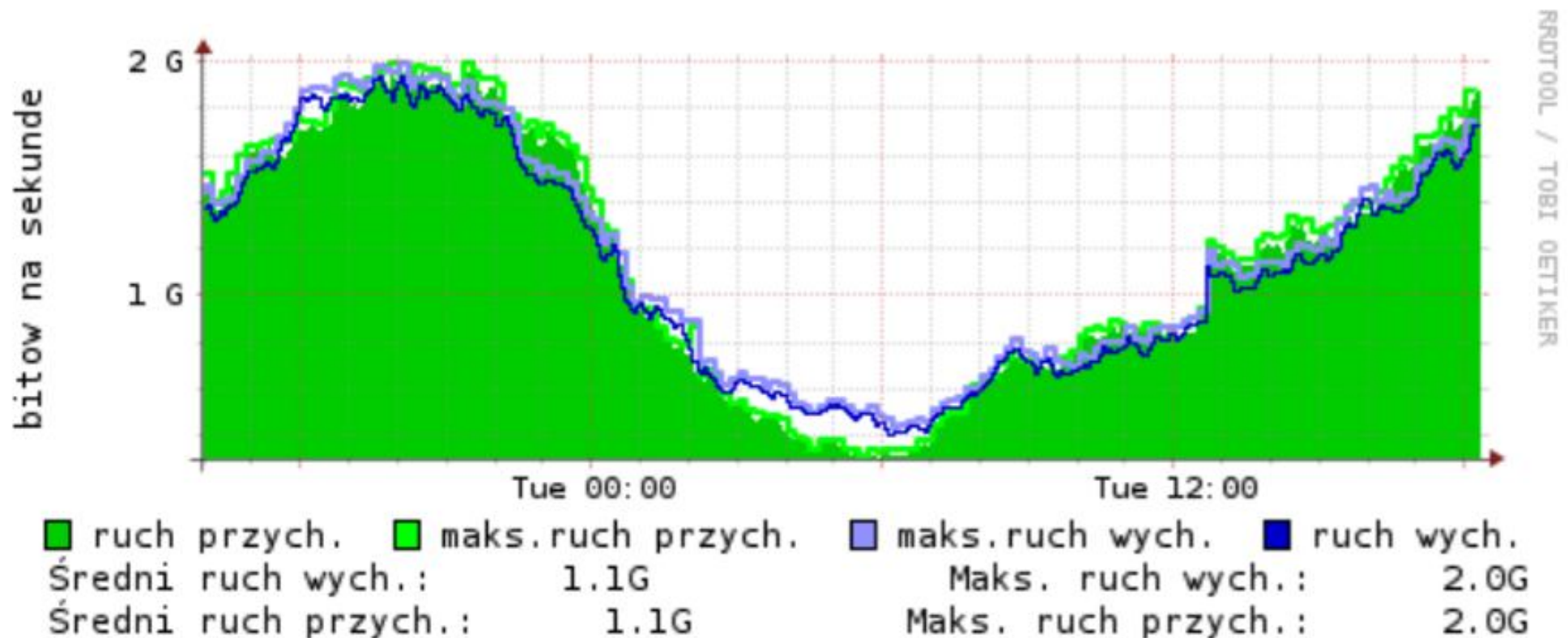
Ruch internetowy:

Dzień

Tydzień

Miesiąc

Rok



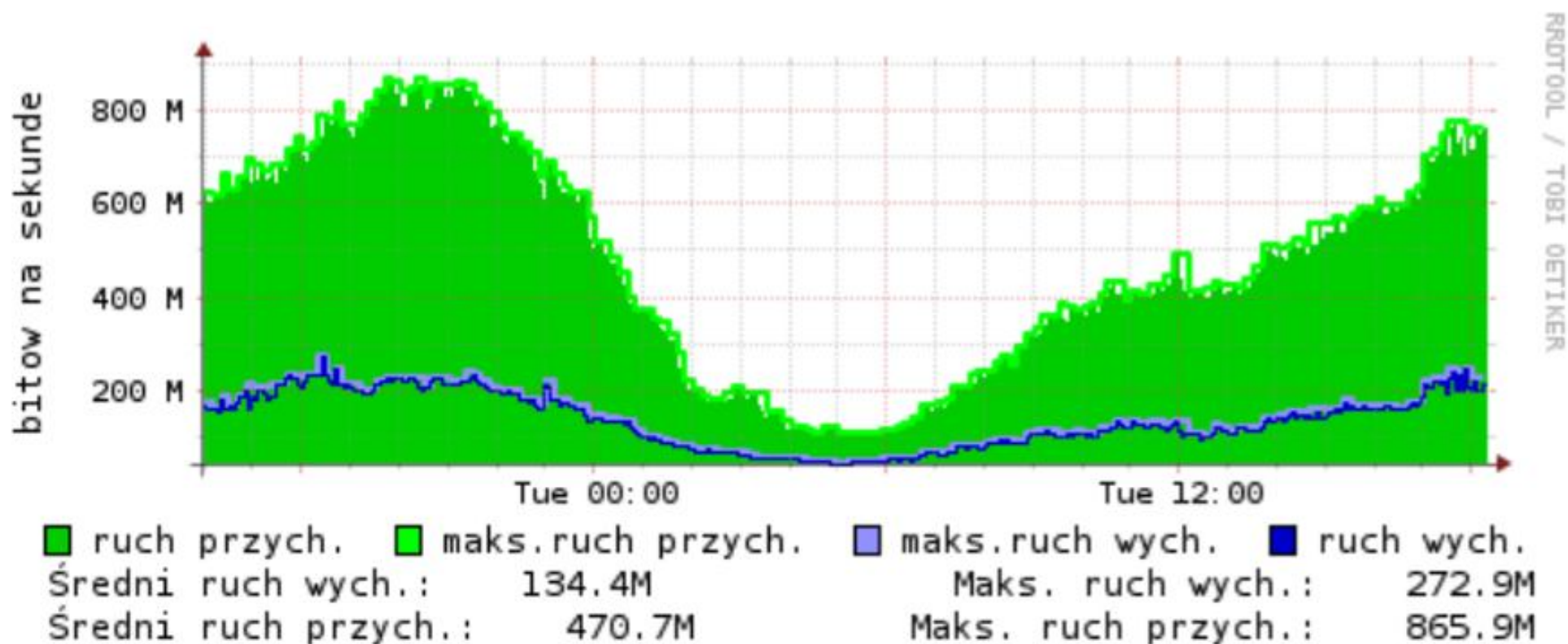
Ruch internetowy:

Dzień

Tydzień

Miesiąc

Rok



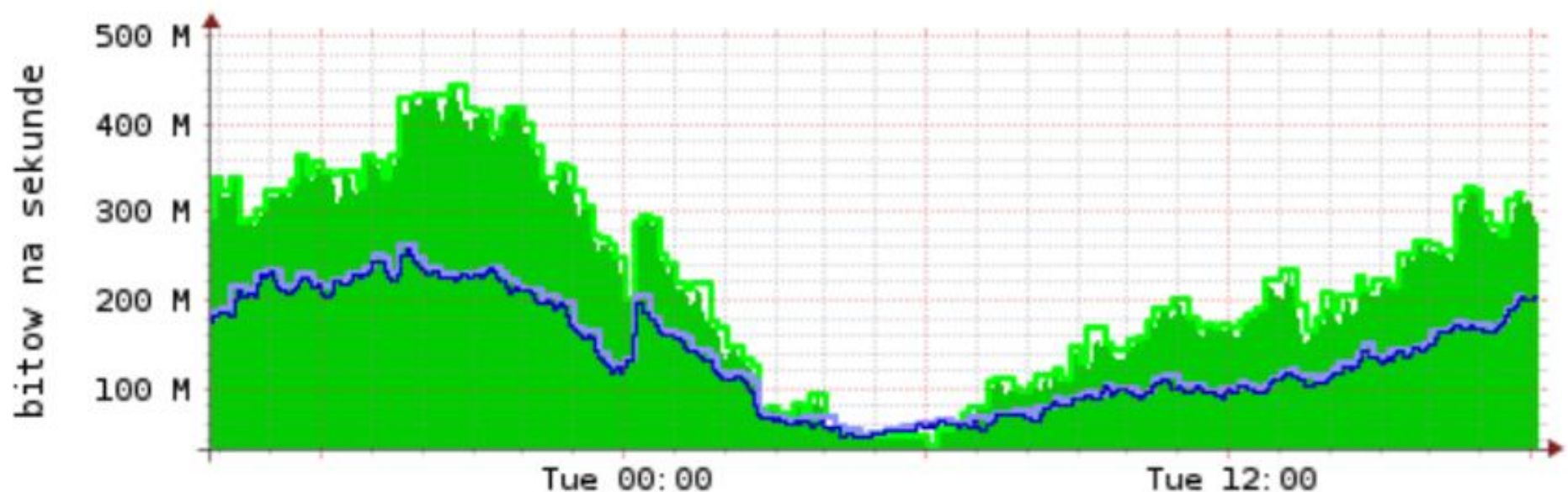
Ruch internetowy:

Dzień

Tydzień

Miesiąc

Rok



RRDTOOL / TOBI OETIKER

■ ruch przych.	■ maks.ruch przych.	■ maks.ruch wych.	■ ruch wych.
Średni ruch wych.: 136.3M	Maks. ruch wych.: 259.9M		
Średni ruch przych.: 215.4M	Maks. ruch przych.: 441.2M		

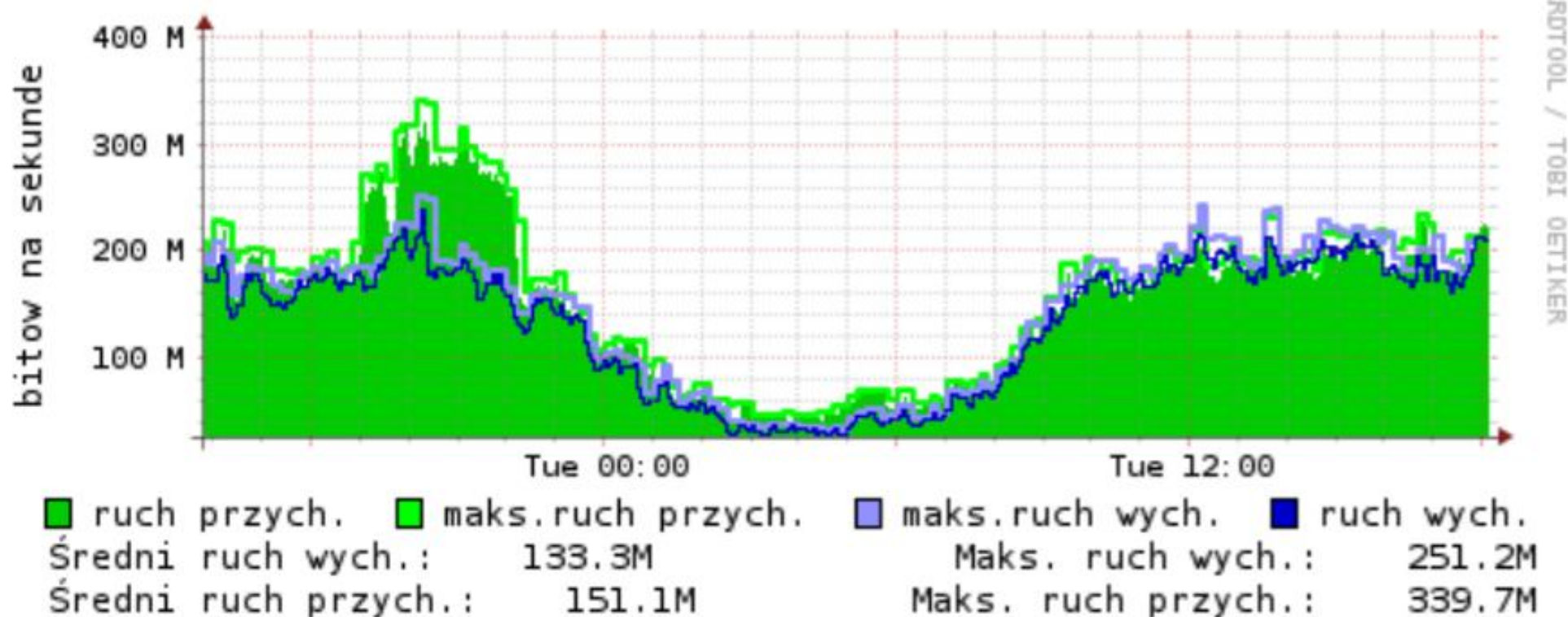
Ruch internetowy:

Dzień

Tydzień

Miesiąc

Rok



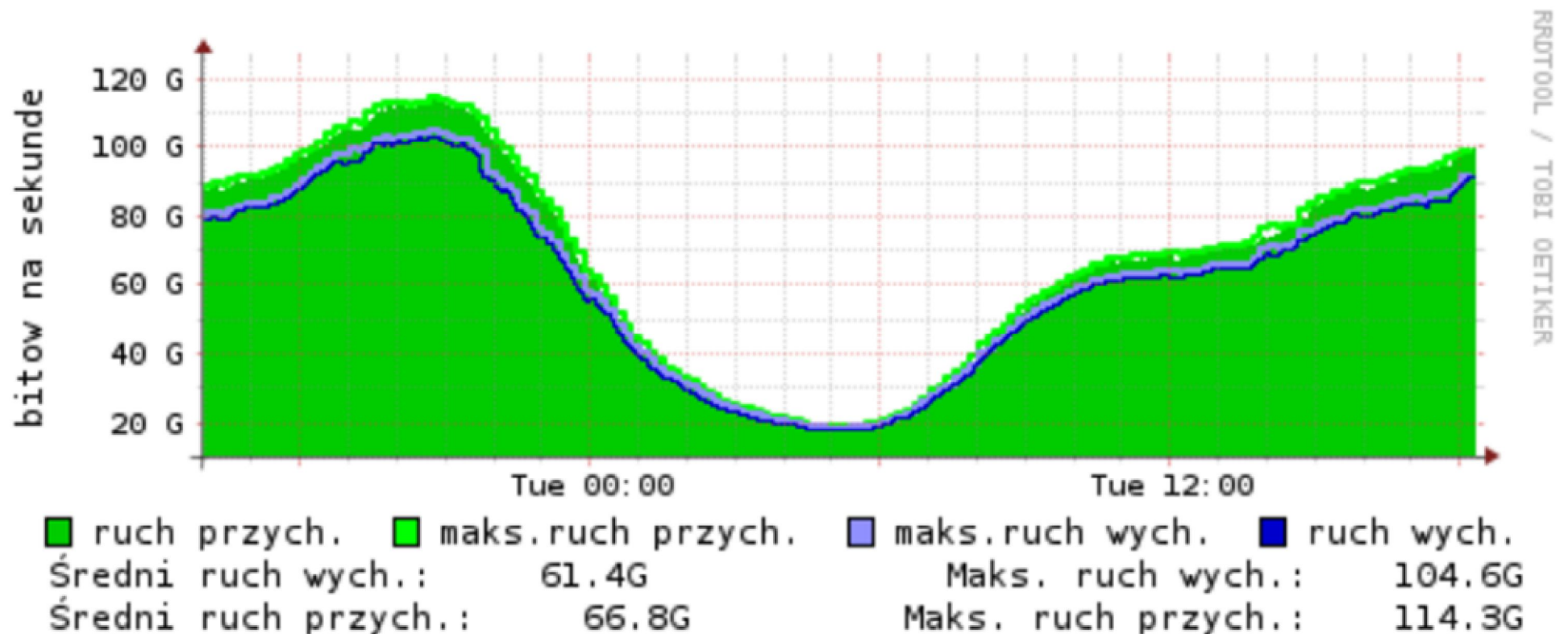
Ruch internetowy:

Dzień

Tydzień

Miesiąc

Rok



## AMS-IX, DE-CIX i Linx w sieci ATMAN: wzrost z 12 do 30 Gb/s

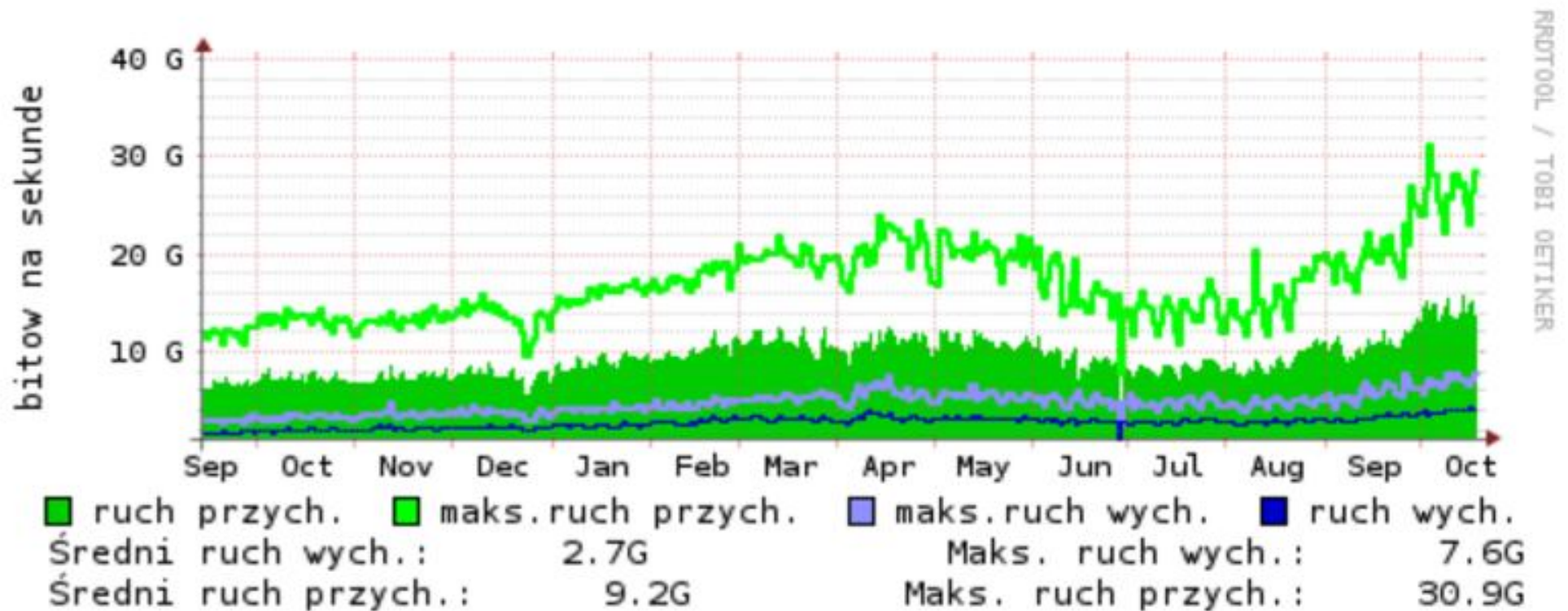
Ruch internetowy:

Dzień

Tydzień

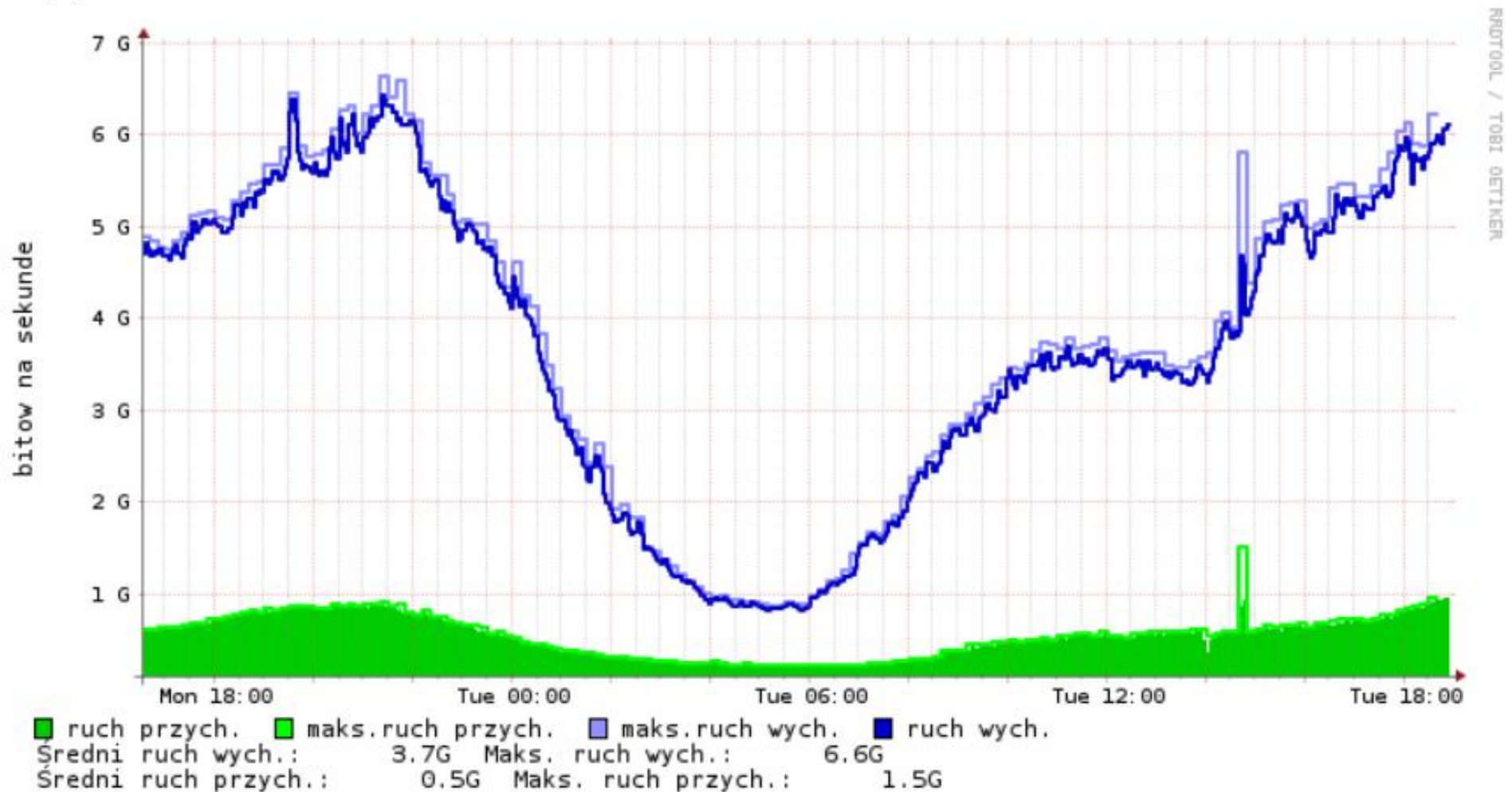
Miesiąc

Rok



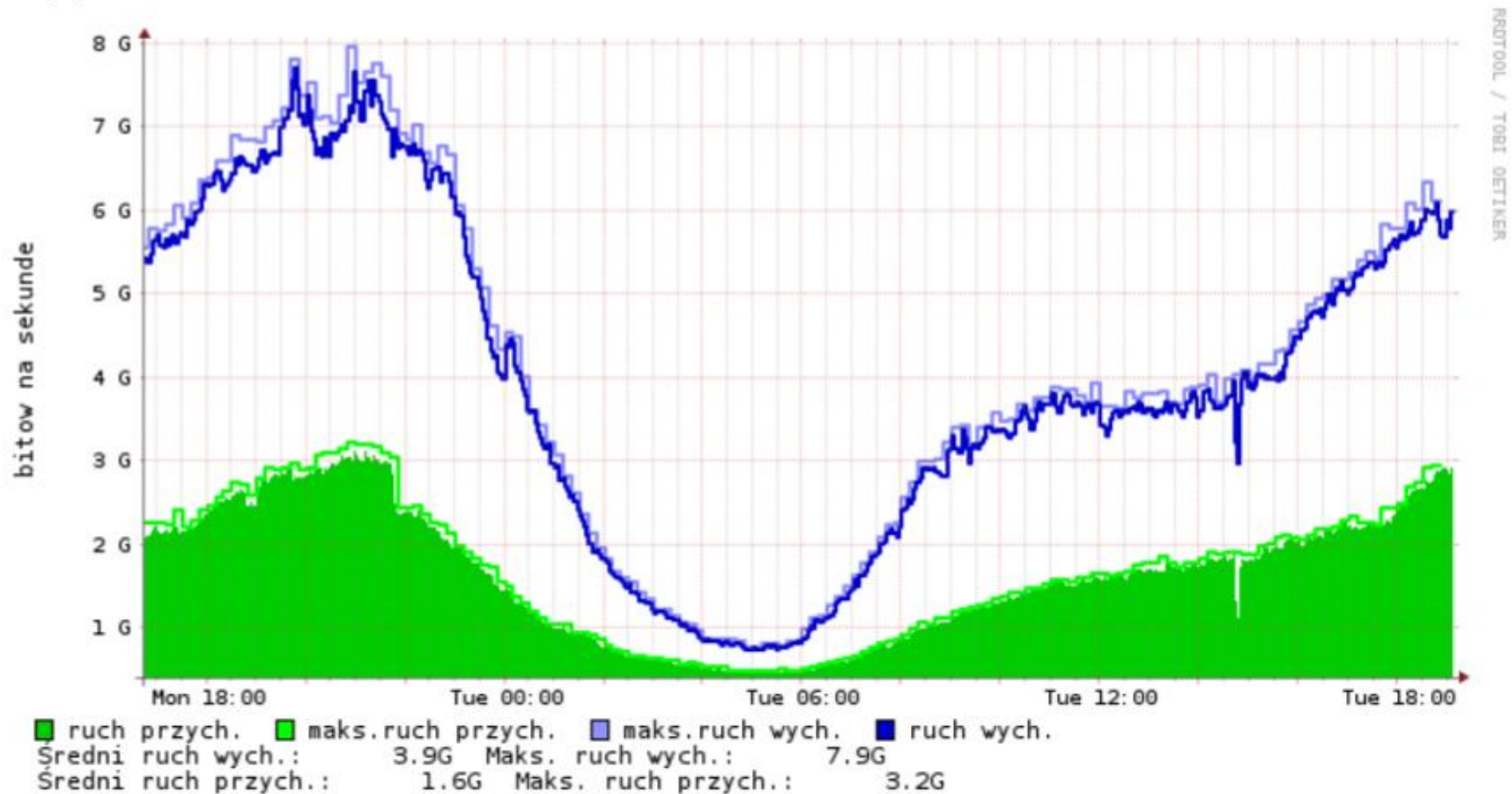
## Wymiana ruchu ATMAN – AMS-IX

Statystyki dzienne:



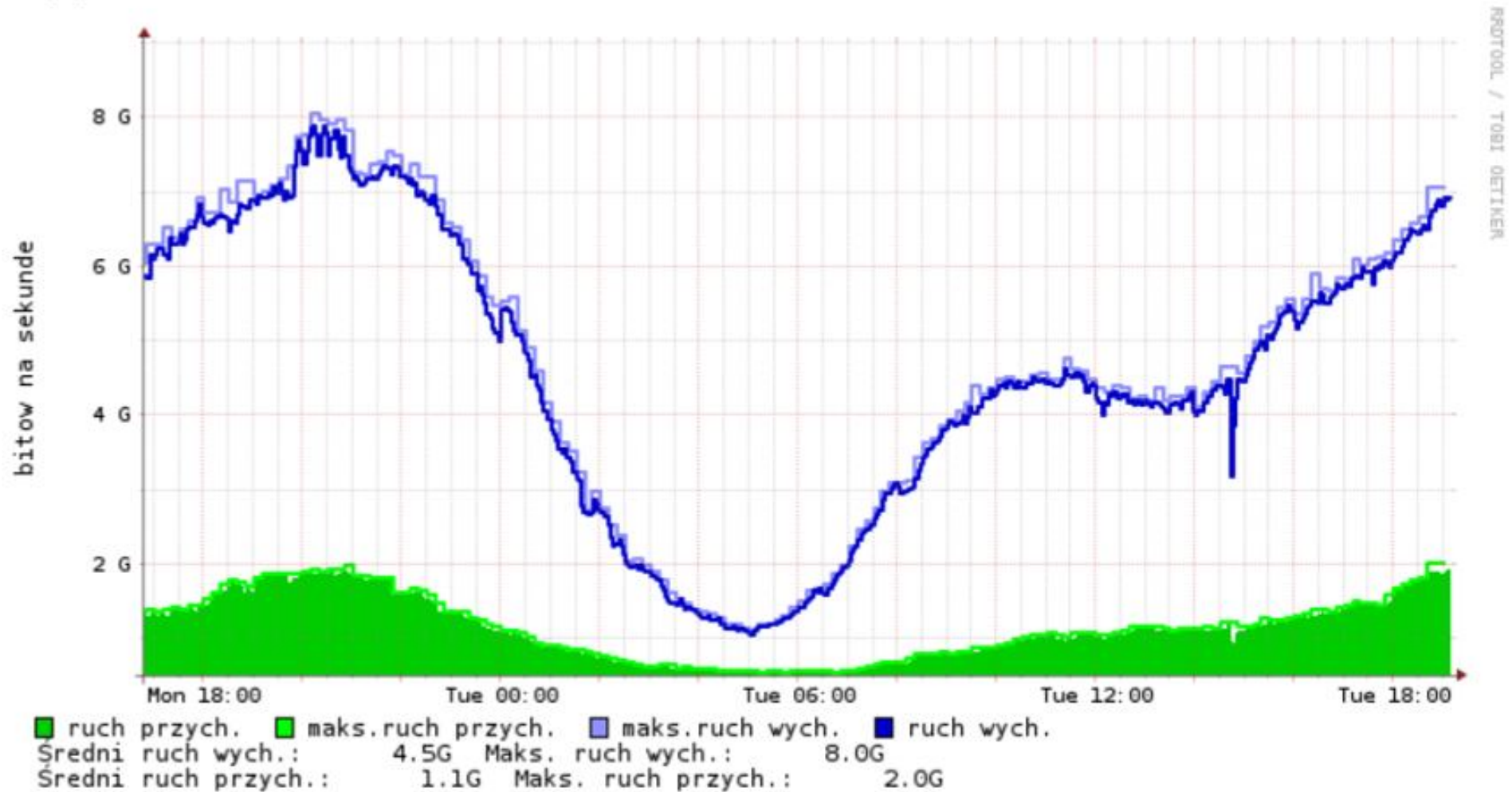
## Wymiana ruchu ATMAN – DE-CIX

Statystyki dzienne:



## Wymiana ruch ATMAN - Linx

Statystyki dzienne:



## Lista uczestników AC-X

### Białystok

- DUNA
- ELPOS
- EuroNet
- Internetia
- KOBA
- Telekomunikacja Podlasie

### Gdańsk

- Biall-Net
- eData
- Gawex
- JARSAT
- LIMES
- Net-Sat Media
- VOLTA
- Wirtualna Polska
- PirxNet

### Katowice

- Ekotranstech
- Expro
- Hyperion
- LEON
- Metro-Networks
- PirxNet
- Południowy Koncern Energetyczny
- Profiline
- Stowarzyszenia na Rzecz Rozwoju Społeczeństwa Inform.
- Stream Communications
- System s.j.
- UPC

## Lista uczestników AC-X

### Kraków

- Cityconnect
- GH NET
- HyperNET
- KKI - BCI
- Krakowskie e-Centrum Informatyczne JUMP
- KRDC
- NetArt

### Lublin

- Enterpol
- Nette
- NPLAY
- VIP

### Łódź

- Bild Presse
- COE.pl
- ForWeb
- Iwacom
- Profiline
- Toya

### Poznań

- Echostar
- Horyzont Technologie Internetowe
- Inotel SA
- Polkomtel
- QXL Poland

## Lista uczestników AC-X

### Szczecin

- ESPOL
- Global Connect
- Image Electronics

### Warszawa

- 3PL
- Active 24
- Agora TC
- Arma-San
- Aster
- ATM
- AutoGuard
- Axel Springer Polska

### Warszawa cd.

- Bitsword
- Cadera
- Cebit
- Compinet
- CR Media DAG
- e-Telko
- Edmira
- eFuzja
- Empik
- eTOP
- Fotka.pl
- FUZ

## Lista uczestników AC-X

### Warszawa cd.

- Gawex
- GG Network
- Greener
- Grupa O2
- Poland
- IDG Poland
- Innervision
- Intelligent Technologies
- InTouch
- JJS
- JMDI
- K2 Internet
- Linx Telecommunications

### Warszawa cd.

- Lotos Technology
- Lukman Multitech
- Mediatel
- Merita
- Metro Internet MNI Telecom
- Nasza Klasa
- Net-Serwis
- NetPartner Polska
- Nettel Inwestycje
- Telekomunikacja NOVUM
- Open Makers
- P4
- PC-SERWIS

## Lista uczestników AC-X

### Warszawa cd.

- Pixelate Ventures
- PLIX
- Polkomtel
- Polska Telefonia Cyfrowa Polskie Radio
- P.T. Inter-Med.
- PTU WLAN-Tech Plus
- Ramtel
- Redefine
- Sferia
- Shooters.PL
- Speed-Soft
- Stowarzyszenie Telewizji Kablowej TV-SAT 364

### Warszawa cd.

- Supermedia
- Teleaudio
- Toya
- UPC Polska Value
- Wyższa Szkoła Informatyki Stosowanej i Zarządzania
- Xenium
- Zeto

### Wrocław

- Bestgo
- Connecta
- FineMedia
- Korbank
- Telekomunikacja Internetowa