



**Tworzenie wielopoziomowych konfiguracji sieci  
stanowisk *asix* z separacją segmentów sieci -  
funkcja POMOST**

**Pomoc techniczna**

*Dok. Nr PLP0009  
Wersja: 24-11-2005*

---

---

**ASKOM**<sup>®</sup> to zastrzeżony znak firmy ASKOM Sp. z o. o., Gliwice. Inne występujące w tekście znaki firmowe bądź towarowe są zastrzeżonymi znakami ich właścicieli.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Nieautoryzowane rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej publikacji w jakiegokolwiek postaci jest zabronione. Wykonywanie kopii metodą kserograficzną, fotograficzną lub inną powoduje naruszenie praw autorskich niniejszej publikacji.

ASKOM Sp. z o. o. nie bierze żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikłe z wykorzystywania zawartych w publikacji treści.

Copyright © 2005, ASKOM Sp. z o. o., Gliwice



ASKOM Sp. z o. o., ul. Józefa Sowińskiego 13, 44-121 Gliwice,  
tel. +48 (0) 32 3018100, fax +48 (0) 32 3018101,  
<http://www.askom.com.pl>, e-mail: [office@askom.com.pl](mailto:office@askom.com.pl)

## Tworzenie wielopoziomowych konfiguracji sieci stanowisk asix z separacją segmentów sieci - funkcja *pomost*

W przypadkach sieciowych instalacji systemu **asix** złożonych z jednego lub kilku serwerów operatorskich oraz znacznej liczby terminali można natknąć się na poniższe problemy:

- duży ruch w sieci stanowisk **asixa** powoduje dodatkowe obciążenie sieci zakładowej,
- duży ruch w sieci zakładowej spowalnia wymianę danych pomiędzy stanowiskami **asixa**,
- duża liczba terminali **asixa** powoduje dodatkowe obciążenie serwerów operatorskich, które są odpowiedzialne za sterowanie procesem.

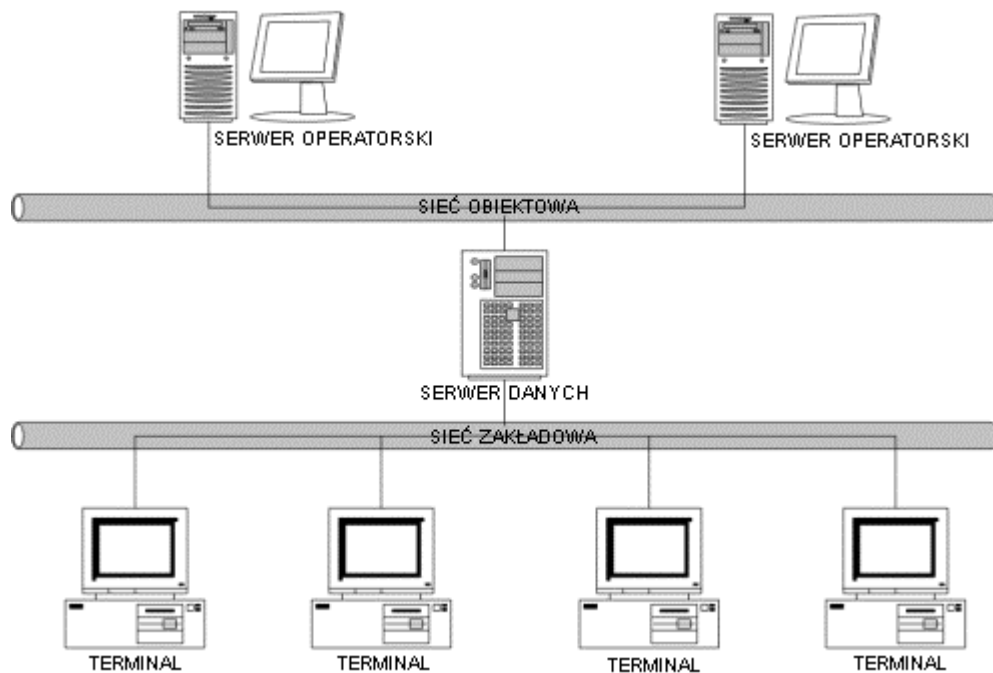
We wszystkich powyższych przypadkach rozwiązaniem problemu jest wprowadzenie dodatkowego poziomu stanowisk **asixa**, tzw. **serwerów danych**.

Dwa pierwsze przypadki wymagają dodatkowo utworzenia dwóch segmentów sieci:

- sieci obiektowej dla serwerów operatorskich,
- sieci zakładowej dla terminali i stanowisk biurowych.

Serwery danych obecne są w obu segmentach sieci i służą jako komputery pomostowe dla danych systemu **asix**.

### Konfiguracja



Rysunek 1. Konfiguracja systemu z separacją sieci.

Powyższy schemat pokazuje konfigurację z wydzielonymi sieciami: obiektową i zakładową. Serwer danych łączy obie sieci. Terminale komunikują się wyłącznie z serwerem danych, który pośredniczy w przesyłaniu danych bieżących, udostępnia dane historyczne z własnego archiwum oraz przekazuje historię alarmów z własnych kopii plików logu alarmów. To rozwiązanie powoduje, że serwery operatorskie obsługują transfer danych bieżących tylko do jednego stanowiska. Zewnętrzny dostęp do archiwów serwerów operatorskich jest całkowicie wyeliminowany. Dodatkowo, został odseparowany ruch w sieciach obiektowej i zakładowej. Awaria sieci zakładowej nie ma wpływu na pracę serwerów operatorskich.

W przypadku pracy z wykorzystaniem dwóch segmentów sieci serwery operatorskie i terminale nie muszą być parametryzowane w specjalny sposób. Natomiast serwer danych musi być wyposażony w dwie karty sieciowe i być skonfigurowany w poniższy sposób:

- W sekcji [ASLINK] wpisać pozycję ADAPTERY z podaniem dwóch numerów adapterów:

`ADAPTERY=numer1,numer2`

Jeden z numerów musi być powiązany z numerem kanału NETBIOS'a działającego w sieci obiektowej (pierwsza karta sieciowa), a drugi z numerem kanału działającego w sieci zakładowej (druga karta sieciowa).

- W sekcji [ASLINK] dodać pozycję:

`ADAPTERY_SZUKANIE_SERWEROW=numer1`

Należy użyć numeru adaptera działającego w sieci obiektowej. Pozycja powoduje optymalizację wyszukiwania źródła danych i zmniejszenie ruchu w sieci zakładowej.

- Typ wszystkich kanałów komunikacyjnych ustawić na NETWORK - dane bieżące będą ściągane poprzez sieć z serwerów operatorskich.
- W sekcji [NETSRV] należy dodać pozycję:

`POMOST=TAK`

Oznacza to, że dane pobierane z kanałów sieciowych NETWORK mogą być udostępniane innym stanowiskom.

- Zadeklarować archiwizację wszystkich zmiennych, których wartości historyczne mają być przekazywane do terminali.
- W sekcji [SYSTEM\_ALARMOW] należy dodać pozycję:

`TYP_SYSTEMU=SERWER_ALARMOW_HISTORYCZNYCH`

Serwer danych będzie tworzył lokalną kopię logów alarmów wszystkich serwerów operatorskich i udostępniał je terminalom pracującym w trybie kontrolnym.

Jeżeli konfiguracja systemu opiera się na pracy w jednej sieci (w celu redukcji obciążenia serwerów operatorskich), to różnice w konfiguracji są następujące:

- W pliku inicjującym serwera danych w pozycji ADAPTERY należy podać tylko jeden numer adaptera.
- Pozycja ADAPTERY\_SZUKANIE\_SERWEROW jest zbędna.

- Należy wymusić aby wszystkie terminale dostawały się do danych tylko poprzez pośredniczący serwer danych. Najprostszą metodą jest dodanie na wszystkich terminalach pozycji FILTER w sekcji [ASLINK]:

*FILTER=nazwa\_serwera*

Jako *nazwę\_serwera* należy podać nazwę serwera danych (nazwa użyta w pozycji NAZWA sekcji [ASLINK] serwera danych).

