

Przykład wyznaczania parametrów podsieci.

>>Opracował Wojciech Sośnicki<<

Dane:

Adres IP: **192.168.57.60**

Maska: **255.255.255.240**

Szukane:

Identyfikator podsieci (*Subnet ID*), adresy IP dla hostów, adres rozgłoszeniowy (*Broadcast*).

1. Określanie adresu (identyfikatora) podsieci

Postać binarna:

Adres IP:	11000000.10101000.00111001.00111100	= A
Maska sieci:	11111111.11111111.11111111.11110000	= B
Adres podsieci:	11000000.10101000.00111001.00110000	= A and B

Po zamianie na postać dziesiętną:

Adres podsieci (*Subnet ID*): **192.168.57.48**



2. Określanie liczby podsieci i hostów

Liczba bitów **maski podsieci**: $n = 4$

Liczba podsieci: $2^n = 2^4 = 16$

Liczba bitów **dla adresów hosta**: $m = 4$

Liczba adresów dla hostów: $2^m - 2 = 14$

3. Określanie pierwszego adresu dla hosta i adresu rozgłoszeniowego

Maska sieci:	11111111.11111111.11111111.11110000
Adres podsieci:	11000000.10101000.00111001.00110000

Zmieniamy bity przeznaczone **dla hostów**:

Ustawiamy najmniej znaczący bit na 1

Pierwszy adres dla hosta: **11000000.10101000.00111001.00110001**

Po zamianie na postać dziesiętną:

Pierwszy adres dla hosta: **192.168.57.49**



Ustawiamy wszystkie bity na 1

Adres rozgłoszeniowy: **11000000.10101000.00111001.00111111**

Po zamianie na postać dziesiętną:

Adres rozgłoszeniowy (*Broadcast*): **192.168.57.63**



Adresy przeznaczone dla hostów: **192.168.57.49 – 192.168.57.62**

