

## S0\_2 cz2 (przykłady)

Zad 2. Mamy komputer o adresie IP 192.168.1.20 i masce 255.255.255.0

Oblicz IP sieci z której pochodzi komputer i podaj adres IP broadcastu w tej sieci:

192 168 1. 20 -----> 11000000 10101000 00000001 | 00010100

Maska --- -> 11111111 11111111 11111111 00000000

AND (mnożymy bit przez bit) 11000000 10101000 00000001 00000000 -> 192.168.1.0 IP Sieci

Przepisujemy część sieciową + 1ki 11000000 10101000 00000001 11111111 -> 192.168.1.255 IP Broadcastu

Adresy komp 1.1 -1.254 254szt komp

Zad 3 Mamy komputer o adresie IP 192.168.1 .20 i masce 255.255.255.248

Oblicz IP sieci z której pochodzi komputer i podaj adres IP broadcastu w tej sieci:

192 168 1. 20 -----> 11000000 10101000 00000001 00010 | 100

Maska 255.248 --- -> 11111111 11111111 11111111 11111 | 000

AND (mnożymy bit przez bit) ? 11000000 10101000 00000001 00010 000 -> 1.16 IP Sieci

Przepisujemy część sieciową + 1ki ? 11000000 10101000 00000001 00010 111 -> 1.23 IP broad

Zad 4.

Mamy komputer o adresie IP 192.168.1 .140 i masce 255.255.255.224

Oblicz IP sieci z której pochodzi komputer i podaj adres IP broadcastu w tej sieci:

192 168 1. 140 -----> 00000001 100 | 01100

Maska 255.224 --- -> 11111111 111 00000 spr 128+64+32=224

AND (mnożymy bit przez bit) 00000001 100 00000 -> 192.168.1.128 IP sieci

Wpisujemy część sieciową + 1ki 00000001 100 11111 -> 192.168.1.159 IP broadc

