|  |  |
| --- | --- |
| Adres hosta w sieci do podziału: | 192.168.1.10 → adres sieci  |
| Adres sieci w postaci binarnej: | 11000000.10101000.00000001.00000000 |
| Domyślna maska podsieci: | 255.255.255.0 |
| Domyślna maska podsieci w postaci binarnej:  | 11111111.11111111.11111111.00000000 |
| Nowa postać maski w postaci binarnej: | 11111111.11111111.11111111.11110000**Bity w części hosta**  |
| Nowa postać maski w postaci dziesiętnej: | 255.255.255.240 |

Wyliczenie: LIP=8; LIP+2=<2n; 10=<2n; n=4 (tyle bitów w części hosta)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Część sieci | Bity  | Część hosta | IP dziesiętne |
|  Podsieć 1 | Adres sieci | 11000000.10101000.00000001. | 0000 | 0000 | 192.168.1.0 |
| Pierwszy adres IP | 11000000.10101000.00000001. | 0000 | 0001 | 192.168.1.1 |
| Ostatni adres IP | 11000000.10101000.00000001. | 0000 | 1110 | 192.168.1.14 |
| Adres rozgłoszeniowy | 11000000.10101000.00000001. | 0000 | 1111 | 192.168.1.15 |
| Podsieć 2 | Adres sieci | 11000000.10101000.00000001. | 0001 | 0000 | 192.168.1.16 |
| Pierwszy adres IP | 11000000.10101000.00000001. | 0001 | 0001 | 192.168.1.17 |
| Ostatni adres IP | 11000000.10101000.00000001. | 0001 | 1110 | 192.168.1.30 |
| Adres rozgłoszeniowy | 11000000.10101000.00000001. | 0001 | 1111 | 192.168.1.31 |
| Podsieć 3 | Adres sieci | 11000000.10101000.00000001. | 0010 | 0000 | 192.168.1.32 |
| Pierwszy adres IP | 11000000.10101000.00000001. | 0010 | 0001 | 192.168.1.33 |
| Ostatni adres IP | 11000000.10101000.00000001. | 0010 | 1110 | 192.168.1.46 |
| Adres rozgłoszeniowy | 11000000.10101000.00000001. | 0010 | 1111 | 192.168.1.47 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Podsieć 16 | Adres sieci | 11000000.10101000.00000001. | 1111 | 0000 | 192.168.1.240 |
| Pierwszy adres IP | 11000000.10101000.00000001. | 1111 | 0001 | 192.168.1.241 |
| Ostatni adres IP | 11000000.10101000.00000001. | 1111 | 1110 | 192.168.1.254 |
| Adres rozgłoszeniowy | 11000000.10101000.00000001. | 1111 | 1111 | 192.168.1.255 |