**Model TCP – sieci Petriego**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa miejsca** | **Opis** |
| P1 | (Klient) stan CLOSED |
| P2 | Wiadomość SYN w drodze do serwera |
| P3 | (Klient) stan SYN-SENT (wysłano SYN; oczekiwanie na SYN+ACK) |
| P4 | (Serwer) stan CLOSED |
| P5 | (Serwer) stan nasłuchiwania LISTEN |
| P6 | (Serwer) stan SYN-RECEIVED (otrzymano SYN) |
| P7 | Wiadomość SYN+ACK w drodze do klienta |
| P8 | (Klient) stan przyjęcia SYN+ACK |
| P9 | Wiadomość ACK w drodze do serwera |
| P10 | (Serwer) oczekiwanie na wiadomość ACK |
| P11 | (Serwer) gotowość do nawiązania połączenia |
| P12 | (Klient) gotowość do nawiązania połączenia |
| P13 | (Klient/Serwer) stan ESTABLISHED |
| P14 | (Klient) stan FIN-WAIT-1 (wysłano FIN) |
| P15 | Wiadomość FIN w drodze do serwera |
| P16 | (Serwer) stan CLOSE-WAIT |
| P17 | Wiadomość FIN+ACK w drodze do klienta |
| P18 | (Serwer) stan LAST-ACK (oczekiwanie na ACK) |
| P19 | (Klient) stan FIN-WAIT-2 |
| P20 | (Klient) stan TIME-WAIT |
| P21 | Wiadomość ACK w drodze do serwera |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa przejścia** | **Opis** |
| T1 | (Klient) wysłanie wiadomości SYN |
| T2 | (Serwer) uruchomienie serwera |
| T3 | (Serwer) odebranie wiadomości SYN |
| T4 | (Serwer) wysłanie wiadomości SYN+ACK |
| T5 | (Klient) odebranie wiadomości SYN+ACK |
| T6 | (Klient) wysłanie wiadomości ACK |
| T7 | (Serwer) odebranie wiadomości ACK |
| T8 | (Klient/Serwer) nawiązywanie połączenia |
| T9 | (Klient) wysłanie wiadomości FIN |
| T10 | (Serwer) odebranie wiadomości FIN |
| T11 | (Serwer) wysłanie wiadomości FIN+ACK |
| T12 | (Klient) odebranie wiadomości FIN+ACK |
| T13 | (Klient) wysłanie wiadomości ACK |
| T14 | (Klient) zamykanie połączenia |
| T15 | (Serwer) zamykanie połączenia |