**Model TCP – sieci Petriego**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa miejsca** | **Opis** |
| P1 | (Klient) stan CLOSED |
| P2 | (Klient) 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 | (Serwer) wiadomość SYN+ACK w drodze do klienta |
| P8 | (Klient) Gotowość do ustanowienia połączenia (przyjęto SYN+ACK) |
| P9 | (Serwer) Gotowość do ustanowienia połączenia |
| P10 | Stan ESTABLISHED |
| P11 | Stan nasłuchiwania na dane |
| P12 | Stan symbolizujący dane aplikacji |
| P13 | Gotowość do wysłania danych |
| P14 | Dane zostały przyjęte przez drugą stronę |
| P15 | Oczekiwanie na potwierdzenie (wysyłający) |
| P16 | Gotowość do wysłania potwierdzenia (odbierający) |
| P17 | Potwierdzenie przyjęte |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 | Ustanawianie połączenia |
| T7 | Przejście w tryb nasłuchiwania |
| T8 | Pobranie danych z aplikacji |
| T9 | Wysłanie danych |
| T10 | Przygotowywanie potwierdzenia |
| T11 | Wysłanie/odbiór potwierdzenia |
| T12 | Potwierdzenie pozytywne – przejście w tryb nasłuchiwania |
| T13 | Potwierdzenie negatywne – wysłanie danych ponownie |