**Pliki z danymi do obliczeń:**

**Wszystkie węzły indeksowane są od 0**

**ff.net – plik z topologią sieci**

Format pliku:

Liczba węzłów sieci - *n*

Liczba łącz w sieci

Macierz *n* x *n* zawierająca długości łącz sieci (w kilometrach). 0 – łącze nie istnieje.

Uwaga: wszystkie łącza w sieci są jednokierunkowe (numer wiersza to węzeł źródłowy, numer kolumny to węzeł docelowy).

**xxxx\_yy.dem – plik z żądaniami ruchu, gdzie xx*xx* określa średnie obciążenie sieci (w Erlangach), a yy to numer zbioru żądań dla konkretnego obciążenia**

Format pliku (każdy wiersz to inne żądanie):

Iteracja\_przybycia Źródło Cel Bitrate Czas\_trwania

…

**ff30.pat – plik ze ścieżkami kandydującymi, gdzie *k*=30 jest liczbą różnych ścieżek dostępnych dla każdej pary węzłów w sieci. Plik wiec zawiera 30 x *n* x (*n*-1) ścieżek**

Dla sieci posiadającej *m* łącz (numerowanych zgodnie z zapisane w pliku ee.net), każda ścieżka jest kodowana jako ciąg *m* binarnych wartości (1 – łącze należy do ścieżki, 0 – łącze nie należ po ścieżki).

Format pliku:

Ścieżka numer 1 dla pary węzłów (0,1)

Ścieżka numer 2 dla pary węzłów (0,1)

…

Ścieżka numer *k* dla pary węzłów (0,1)

Ścieżka numer 1 dla pary węzłów (0,2)

Ścieżka numer 2 dla pary węzłów (0,2)

…

Ścieżka numer *k* dla pary węzłów (0,2)

…

…

**ff30.spec – plik z liczbą slotów potrzebnych do realizacji żądań**

Plik jest powiązany z plikiem ff30.pat. Pliki te mają tę samą liczbę wierszy i powinny być odczytywane jednocześnie. Linie pliku ff30.spec opisują ile slotów jest potrzebnych do realizacji żądań ruchu na ścieżkach zapisanych w pliku ff30.pat. Przykładowo, linia numer *i* z pliku ff30.spec opisuje ile slotów potrzeba do realizacji żądań na ścieżce zapisanej w linii numer *i* w pliku ff30.pat.

Każdy wiersz w pliku ff30.spec składa się z 20 kolumn. Pierwsza kolumna to liczba slotów potrzebna do realizacji żądań o wartości do 50 Gbps. Kolumna druga to liczba slotów potrzebna do realizacji żądań o wartości 51-100 Gbps.. … Ostatnia kolumna to liczba slotów potrzebna do realizacji żądań o wartości 951-1000 Gbps.

**Wartości zaprezentowane w pliku ff30.spec nie zawierają wliczonego jednego slotu na potrzeby przedziału ochronnego (ang. guard-band).**

**Przykładowe dane do obliczeń zawierają 10 różnych losowych zbiorów żądań ruchu  (*yy*= 01, 02, …, 10) wygenerowanych rozważając 20 różnych obciążeń sieci     (*xxxx* = 0100, 0200, …, 2000). Przykładowe wyniki obliczeń znajdują się w pliku Euro28\_dynamic.xlsx.**