**4. Interpretacja wyników i zadania do wykonania:**

Wykonać zadania:

1. zginanie płyty używając elementów SHELL181:

- siatka rzadka około 20 elementów *(ESIZE=30)* (**Model 1a**),

- siatka gęsta około 150 elementów *(ESIZE=10)* (**Model 1b**),

1. zginanie belki dwuteowej:
   * model z użyciem elementów 4 węzłowych SHELL181 (**Model 2a**)
   * model z użyciem elementów 8 węzłowych SHELL281 (**Model 2b**)

Przedyskutować uzyskane wyniki.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Model 1a | **Model 1b** |  |  | Model 2a | **Model 2b** |
| PŁYTA | (SHELL181)  Rzadki | (SHELL181)  Gęsty |  | BELKA | 4 węzłowe  (SHELL181) | 8 węzłowe (SHELL281) |
| L. węzłów |  |  |  | L. węzłów |  |  |
| L. elementów |  |  |  | L. elementów |  |  |
| *UZmax* |  |  |  | *UYmax* |  |  |
| *SXmax* |  |  |  | *SZmax* |  |  |
| *SYmax* |  |  |  | *SYZmax (w środniku)* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| fmax |  |  |  | fmax |  |  |
| σxmax |  |  |  | σG |  |  |
| σymax |  |  |  | σD |  |  |
|  |  |  |  | τmax |  |  |

**Rysunki do raportu** (należy je zapisać podczas pracy z programem dla każdego modelu) **:**

**dla płyty:** **dla belki**:

1) siatka elem. 1) siatka elem.

2) UZ(x,y) 2) UY(x,y)

3) SX(x,y) 3) SZ(x,y)

4) SY(x,y) 4) SYZ(x,y) w środniku

5) wykres: SYZ dla ścieżki DG (punkt 26)

**Raport finalny:**

1) Wprowadzenie

2) Założenia do budowy modelu

3) Opis modelu *(model solid,* *siatki,war. podparcia i obciążenia)*

4) Przykładowe wyniki

5) Wyniki zebrane w tabeli

6) Omówienie wyników

7) Wnioski