

Definicja widoku konstrukcji - FEM Design tutorial

Autor: Administrator
07.12.2012.

W FEM-Design istnieje wiele funkcji pozwalających na szybką definicję pożądanego przez nas widoku konstrukcji. Oto kilka z nich zademonstrowanych na przykładzie budynku, w którym zdefiniowano system pięter oraz osie w obu kierunkach.

Wszystkie komendy dostępne są w pasku narzędzi View lub z menu głównego View -> Select view. Wybierając Select view, program pokazuje listę zdefiniowanych pięter oraz osi.

Na początek wybieramy widok 2 pietra:

Z widoku 3D możemy przejść do widoku 2D w planie (Plane view). Wybierając One storey up lub One storey down możemy szybko przejść do widoku pietra powyżej lub poniżej. Aby powrócić do widoku 3D całej konstrukcji należy wybrać 3D view.

Przekrój budynku wzdłuż osi nr. 4:

Przekrój budynku wzdłuż osi A:

Opcja Space view:

FEM-Design pozwala łatwo ukryć niektóre elementy lub część konstrukcji. Po uruchomieniu opcji Hide/show objects pojawia się okno dialogowe. Aby ukryć wybrane elementy wybieramy opcję Hide, a następnie zaznaczamy elementy konstrukcji. Na przykładzie poniżej zaznaczone zostały wszystkie elementy oprócz ścian trzonu (zaznaczone elementy zmieniają się na przezroczyste).

Po zamknięciu okna, elementy zostaną ukryte całkowicie.

Aby powrócić do widoku całej konstrukcji, wybieramy ponownie Hide/showobjects, a następnie opcję Show oraz All.

Aby ukryć/pokazać wybrane elementy możemy również skorzystać z opcji Filtra. Na przykładzie poniżej ukryte zostają wszystkie elementy poza słupami. Używając Filtra zamiast wybierać wszystkie elementy, które powinny zostać ukryte, wybieramy elementy, które powinny pozostać. Więcej na temat jak tworzyć bardziej złożone selekcje Filtrem tutaj.

Stworzony przez nas widok możemy zapisać. W tym celu wybieramy opcję User defined views. W oknie dialogowym najpierw wpisujemy nazwę, a następnie wybieramy Add.

Zapisany przez nas widok automatycznie pojawi się na liście Select view, pod folderem User defined views.

Aby wyświetlić profile oraz grubości elementów wybieramy opcję Display thickness. Cztery ikony po prawej stronie pozwalają na zmianę opcji wizualizacji konstrukcji.