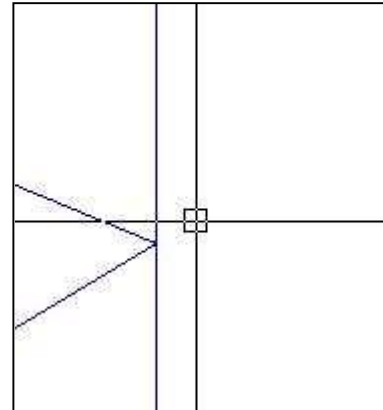
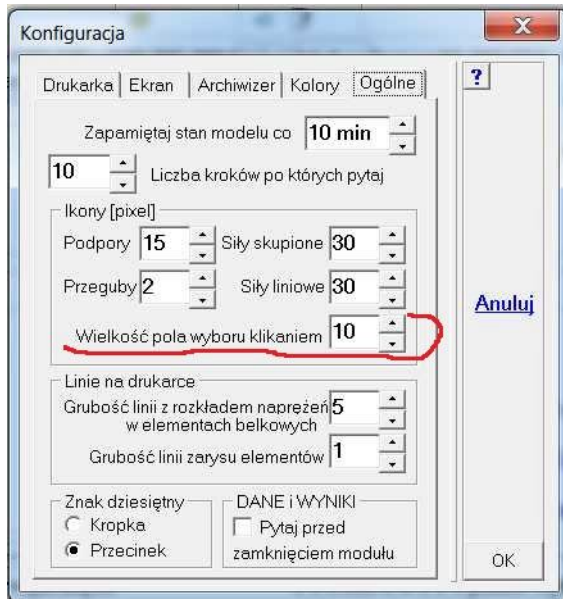


## Styczeń 2012

40. Do krzyża wyboru, który pojawia się kiedy wybiera się węzły lub elementy, dodano ramkę o wielkości określonej w konfiguracji programu. Umieszczenie wybranego punktu wewnątrz ramki zapewnia jego wybór.



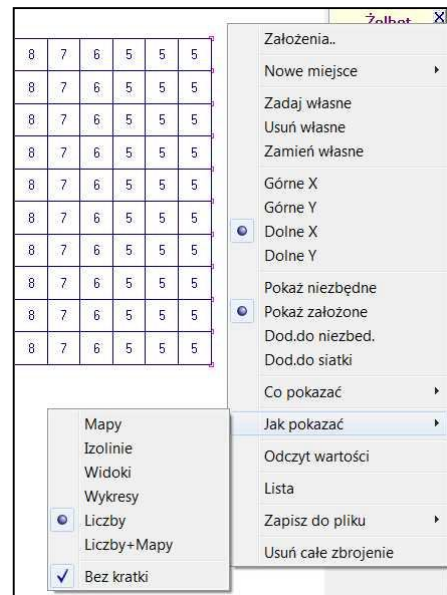
41. Wprowadzono podatne podpory liniowe. Mają one takie same cechy jak podpora typu Ściana, ale można je wprowadzić w każdym typie zadania. Po włączeniu "Podpora liniowa" sztywności będą podawane na metr bieżący. Takie podpory będą zadawane tylko odcinkiem, linią łamaną lub łukiem.



## Marzec 2012

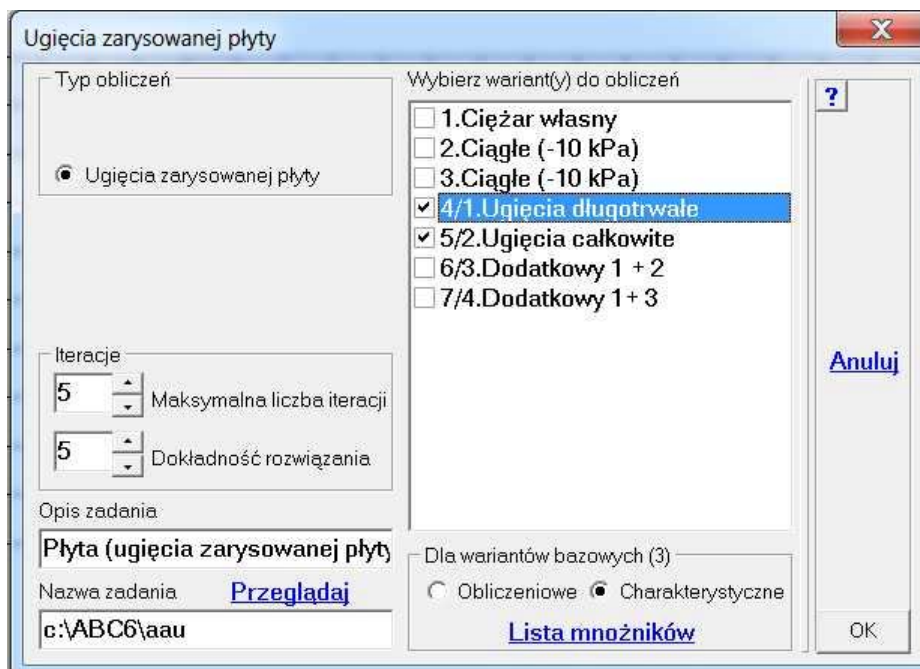
42. Przekroje zespolone. Charakterystyki takich przekrojów są obliczane w module Mombez. W module Wyniki obliczane są naprężenia dla takich przekrojów. Przygotowano osobny materiał z szerszym omówieniem takich przekrojów.

43. Wprowadzono opcję sterującą kreskowaniem pól ze zbrojeniem niezbędnym. Opcja ta pojawi się tylko wtedy, kiedy zostaje włączone pokazywanie zbrojenia w formie liczbowej. Ustawienie tej opcji jest pamiętane w ogólnej konfiguracji ABC i raz ustawione będzie działało we wszystkich zadaniach.



### Kwiecień 2012

44. W zadaniach nieliniowych, tworzonych w module Wyniki, można wprowadzić wiele schematów obciążenia. Dotyczy to zarówno zadań wywoływanych przyciskiem Nieliniowe jak i zadań, w których są obliczane ugięcia płyt zarysowanych. W jednym i drugim przypadku okno wygląda tak:

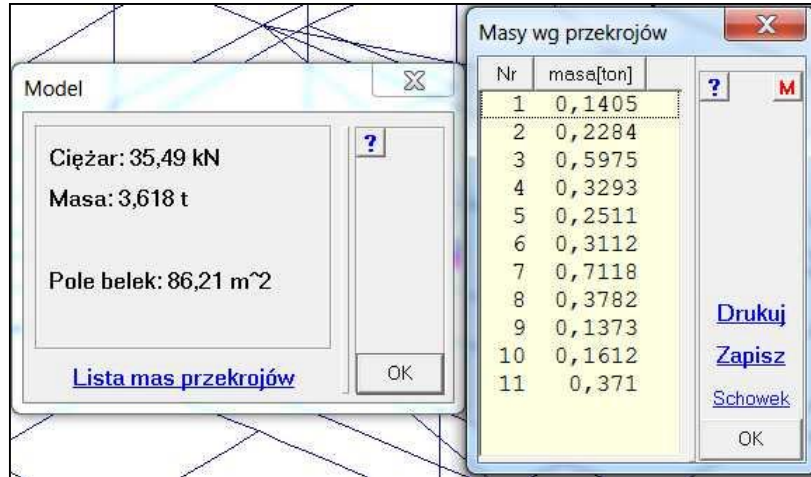


W przypadku płyt wywołanie ugięć zarysowanej płyty musi być poprzedzone analizą zarysowania. Jeśli etap ten zostanie pominięty, to program poprosi o wprowadzenie danych do zarysowania.

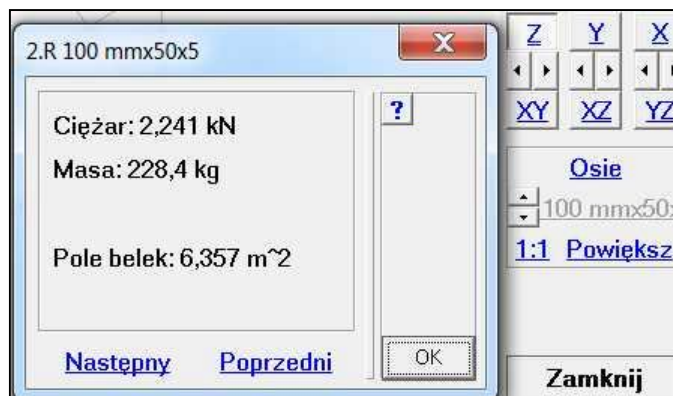
## Maj 2012

### 45. Masy wg przekrojów.

Jeśli pokazywany jest cały model prętowy to wywołując opcje: Pokaż - Różne - Masa i pole otrzymuje się okno z danymi ciężarowymi i powierzchniami modelu. W modelu mieszanym, powłokowo-prętowym trzeba wcześniej wybrać opcję: Fragment - Tylko Belki. Klikając w przycisk Lista mas przekrojów można otrzymać zestawienie mas wg przekrojów.



Jeśli w menu Fragment włączy się pokazywanie fragmentu dla jednego przekroju to wtedy w oknie z danymi ciężarowymi i powierzchniami modelu pokazują się dane tylko dla fragmentu z wybranym przekrojem. W oknie pokażą się przyciski: Następny, Poprzedni, pozwalające zmieniać numery przekrojów.



## Lipiec 2012

### 46. Obciążenie Warstwa w ABC Tarczy.

W zadaniach typu Tarcza można deklarować obciążenie typu Warstwa. Po wybraniu tej opcji pojawi się okno w którym można wprowadzić słowny opis obciążenia, zadać wartość w kPa i zadeklarować kierunek działa. Obciążenie typu warstwa nie musi działać w kierunku grawitacji.



## Sierpień 2012

47. Powiększenie zależne od kierunku kręcenia rolką myszy.

Na zakładce Ekran planszy Konfiguracji ABC wstawiono przełącznik zmieniający zależność powiększenie/pomniejszenie od kierunku kręcenia rolką myszy. W ten sposób można ujednolicić sposób reakcji wszystkich używanych programów na kierunek kręcenia rolką.

