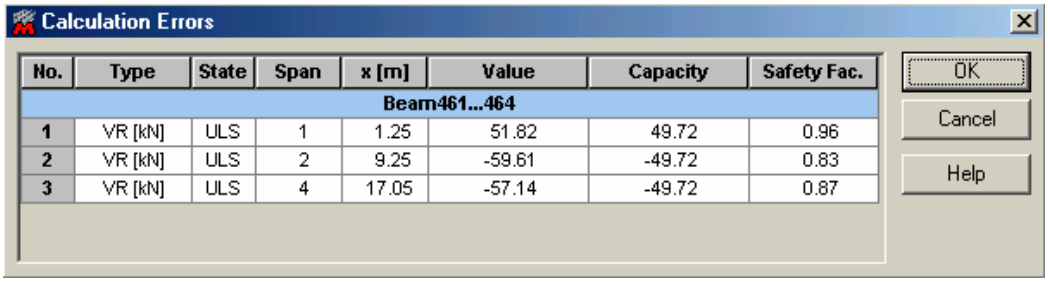
أثناء قيام البرنامج بعملية التصميم قد يظهر البرنامج رسالة مشابهة للرسالة المبينة في الشكل التالي :

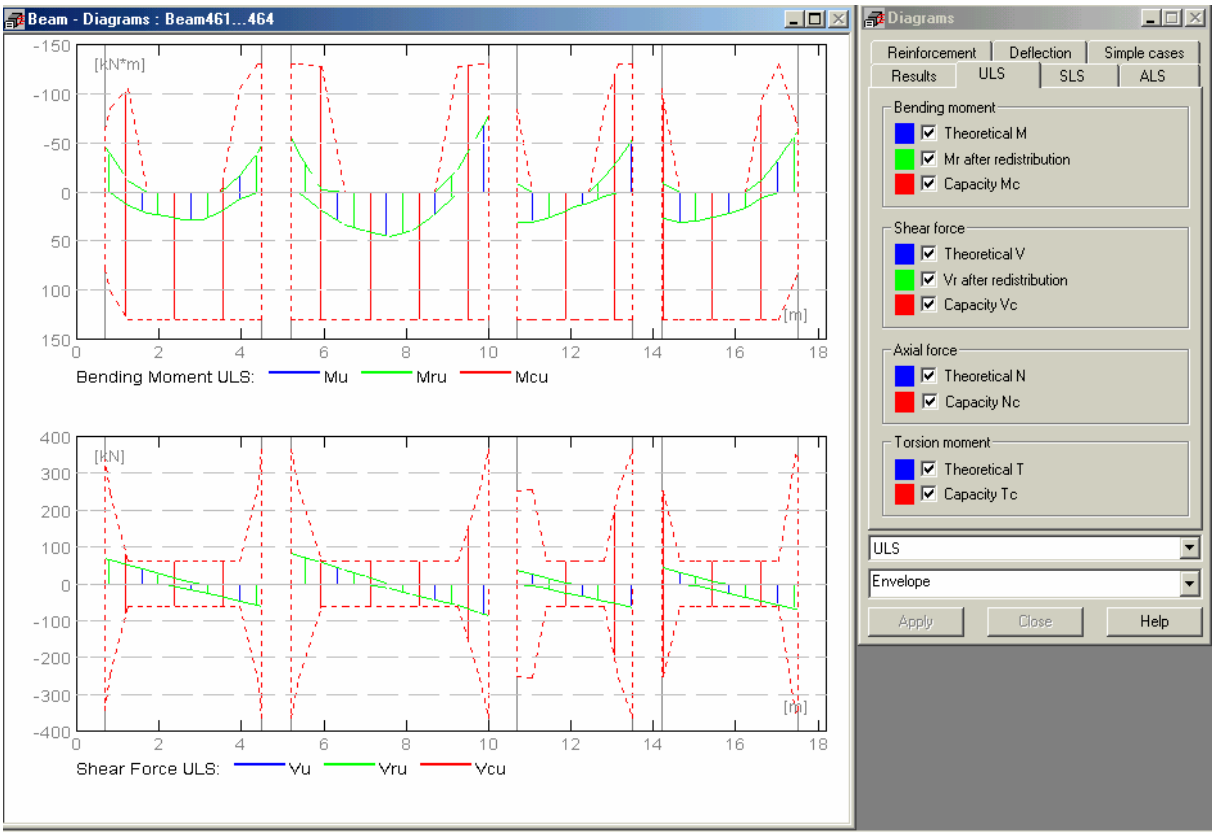


No.	Type	State	Span	x [m]	Value	Capacity	Safety Fac.
Beam461...464							
1	VR [kN]	ULS	1	1.25	51.82	49.72	0.96
2	VR [kN]	ULS	2	9.25	-59.61	-49.72	0.83
3	VR [kN]	ULS	4	17.05	-57.14	-49.72	0.87

الشكل –104–

في مثالنا هذه الرسالة تشير إلى أنه توجد لدينا مشكلة في قدرة تحمل الجائز لقوى القص الواقعة ضمن كل من الفتحات الثلاث (1 ; 2 ; 4) على بعد X من بداية الجائز حيث أن قيمة القص المطبقة على الجائز والمبينة ضمن العامود Value تفوق قوى القص العظمى القادر على تحملها الجائز والمبينة ضمن العامود Capacity وأن معامل الأمان **Safety Fac.** يجب أن يكون أكبر من الواحد في حين أنه هنا أصغر من الواحد ولحل هذه المشكلة نقوم بزيادة أبعاد المقطع في أحد الإتجاهيين ، لمثالنا هذا سنعدل المقطع من 80x25 إلى 80x40cm ونعيد عملية التحليل .
وبشكل عام يوجد نوعين من المشاكل التي تواجهنا أثناء عملية التصميم :
المشكلة الأولى تتعلق بالسهم ، ويحدد البرنامج نوع المشكلة **Type** بالرمز W [Cm] ، وللحالة **State** الرمز SLS
المشكلة الثانية تتعلق بالعزم أو القص وهي المشكلة التي تعرضنا لها في مثالنا هذا .

- بعد القيام بعملية التحليل ننتقل لمشاهدة مخططات القوى عن طريق النافذة Layouts نختار منها الأمر **RC Beams**
ومنه نحدد الخيار Beam - results فتظهر النافذة التالية :



الشكل –105–