

Poz. 1. HALA L - rama stalowa przeszklonej konstrukcji budynku

Hala L

Zestawienie obciążeń:

dach rozstaw 2.5 m				
- zestaw trzyszybowy z podkonstrukcją	0.65 kN/m2	0,65	1,2	0,78
- obciążenie śniegiem	1.2 kN/m2 * 0.8	0,96	1,5	1,44 kN/m2
		2,22 kN/m2		

obciążenia na rygiel 2.22 * 2.5 m = **5,55 kN/mb**

strop I piętra rozstaw 2.5 m				
- płytki podłogowe		0,50	1,2	0,60
- wylewka cementowa zbrojona	0,06*24,0	1,44	1,3	1,87
- izolacja termiczna twarda	0,10*1,0	0,10	1,2	0,12
- folia izolacyjna		0,10	1,2	0,12
- płyta żelbetowa wg programu obliczeniowego	-	-	-	-
- instalacje podwieszone		0,10	1,2	0,12
- strop podwieszany		0,12	1,2	0,14
		2,36	1,26	2,98
- obciążenie zmienne		4,00	1,3	5,20
		8,18		

obciążenia na belkę stropową 8.18 * 2.5 m = **20,45 kN/mb**

ściana przeszklona rozstaw 2.5 m				
- zestaw trzyszybowy z podkonstrukcją	0.65 kN/m2	0,65	1,2	0,78
- obciążenie wiatrem	0,3 kN/m2 * 0,7 * 1,8 * 0,69	0,26	1,5	0,39

obciążenia na słup

moment skręcający od przeszklenia na jednej kondygnacji

0.78 kN/m2 * 2.5 m * 3.8 m * 0.22 m (ramię momentu) =

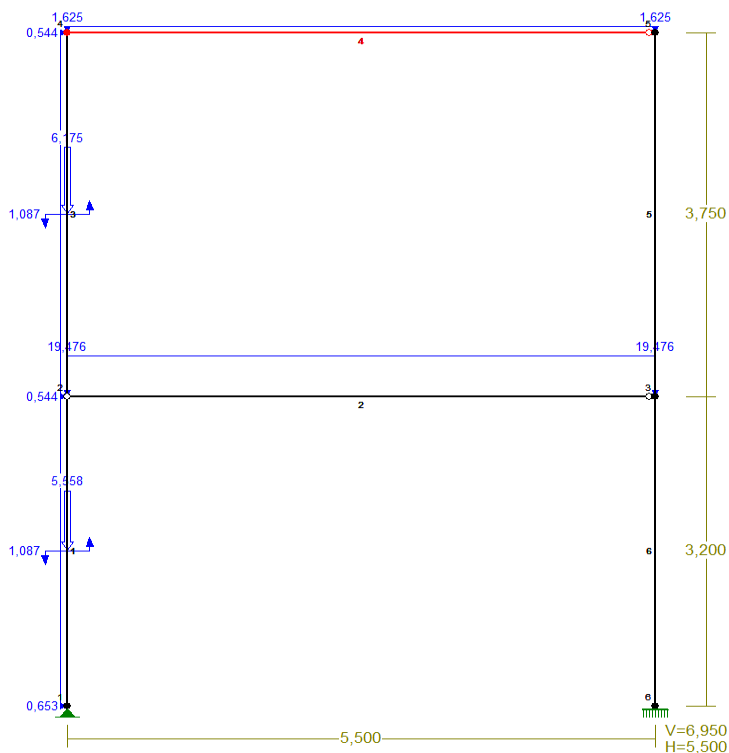
1,63 kNm

obciążenia ciągłe od wiatru na słup

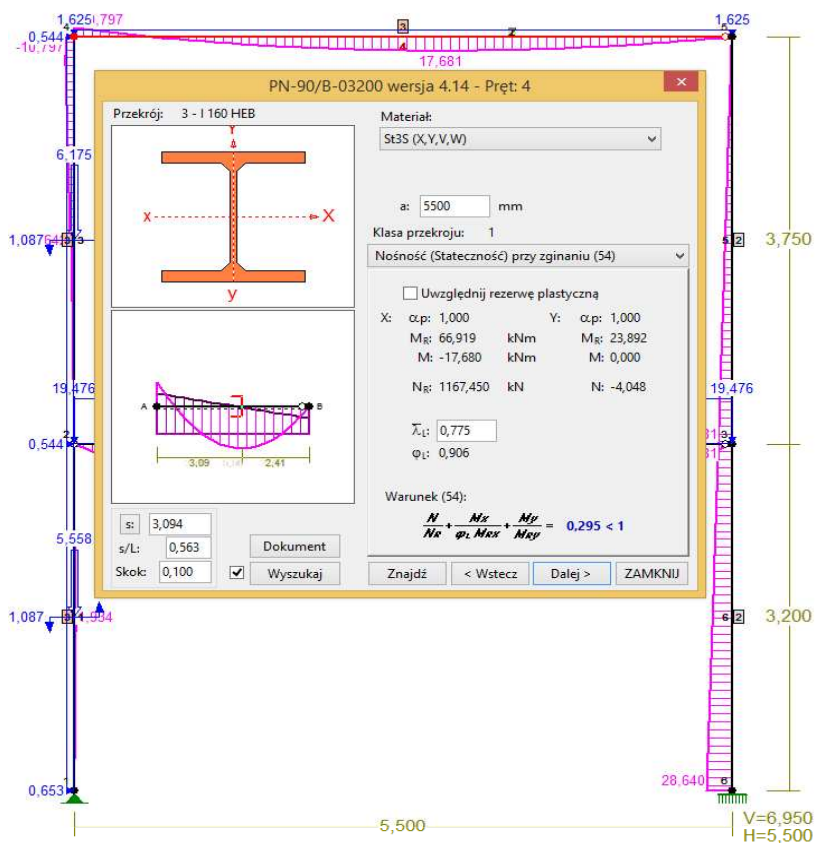
0.39 kN/m2 * 2.5 m =

0,98 kN/mb

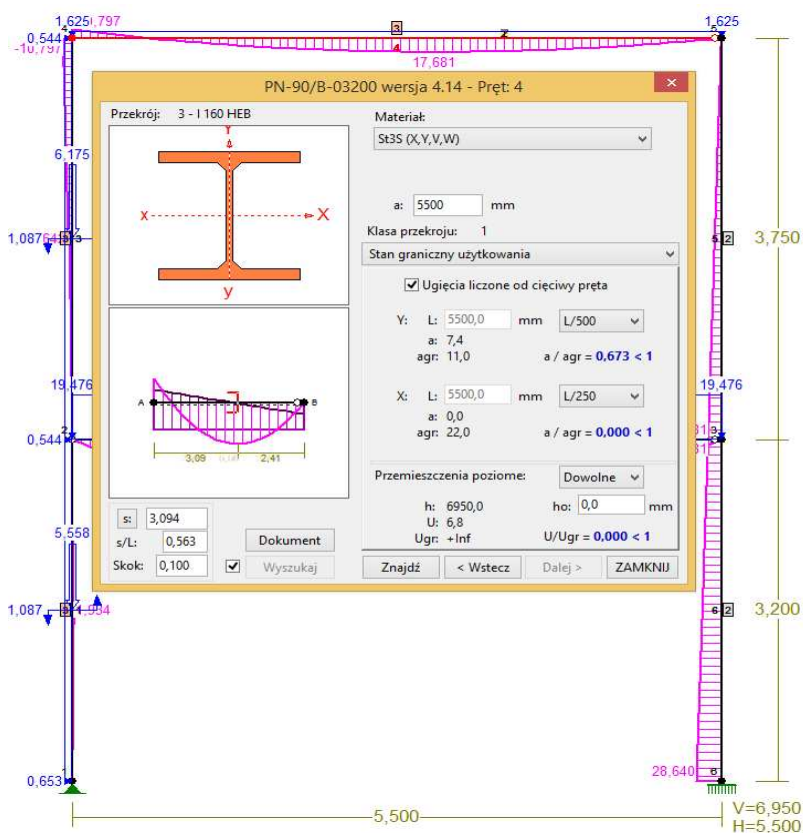
Geometria modelu i obciążenia



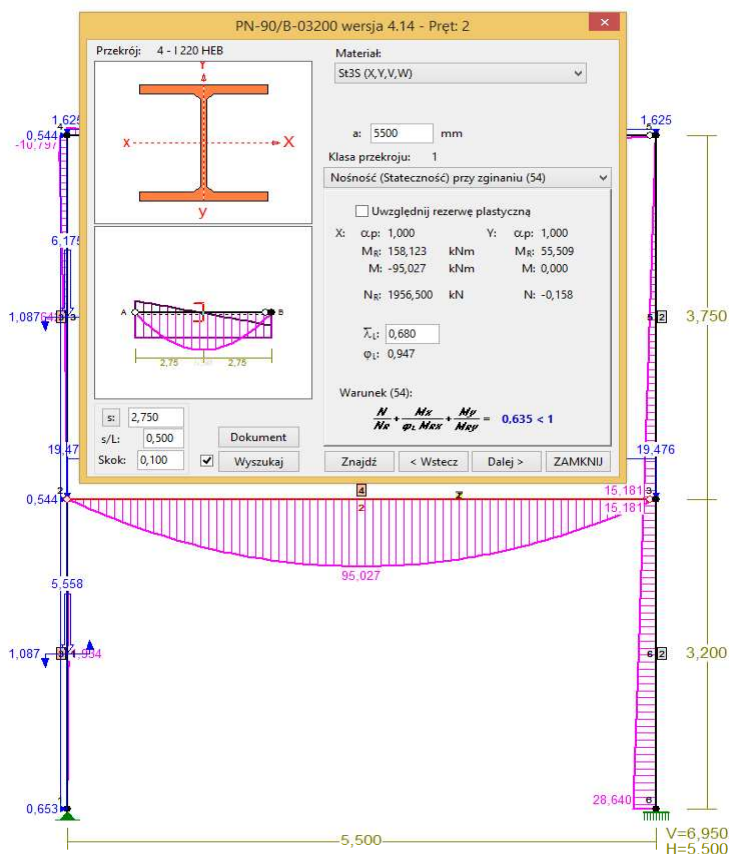
Wymiarowanie górnego rygła stropu



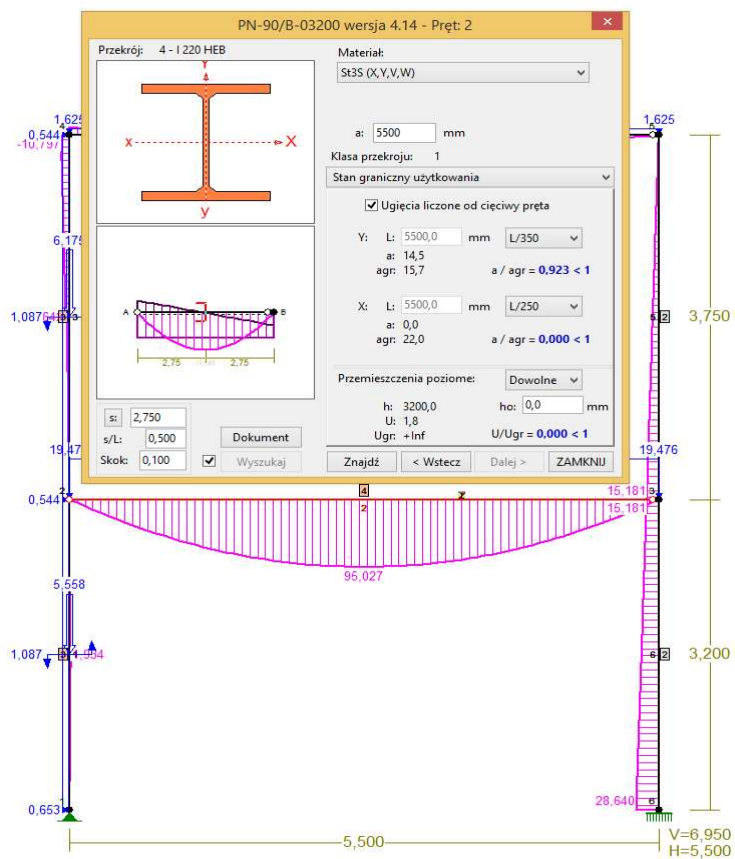
Rygiel górny ugięcia



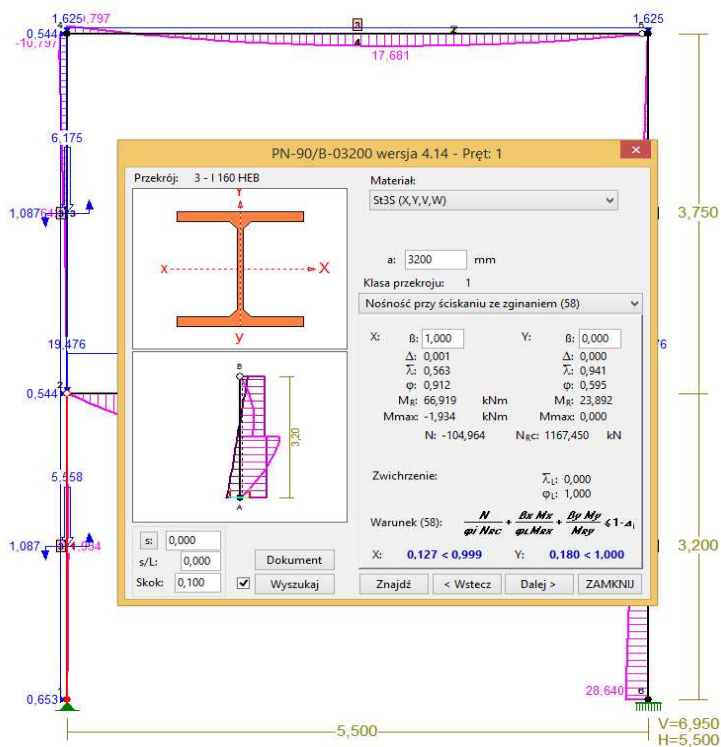
Wymiarowanie rygła środkowego



Ugięcie rygła środkowego

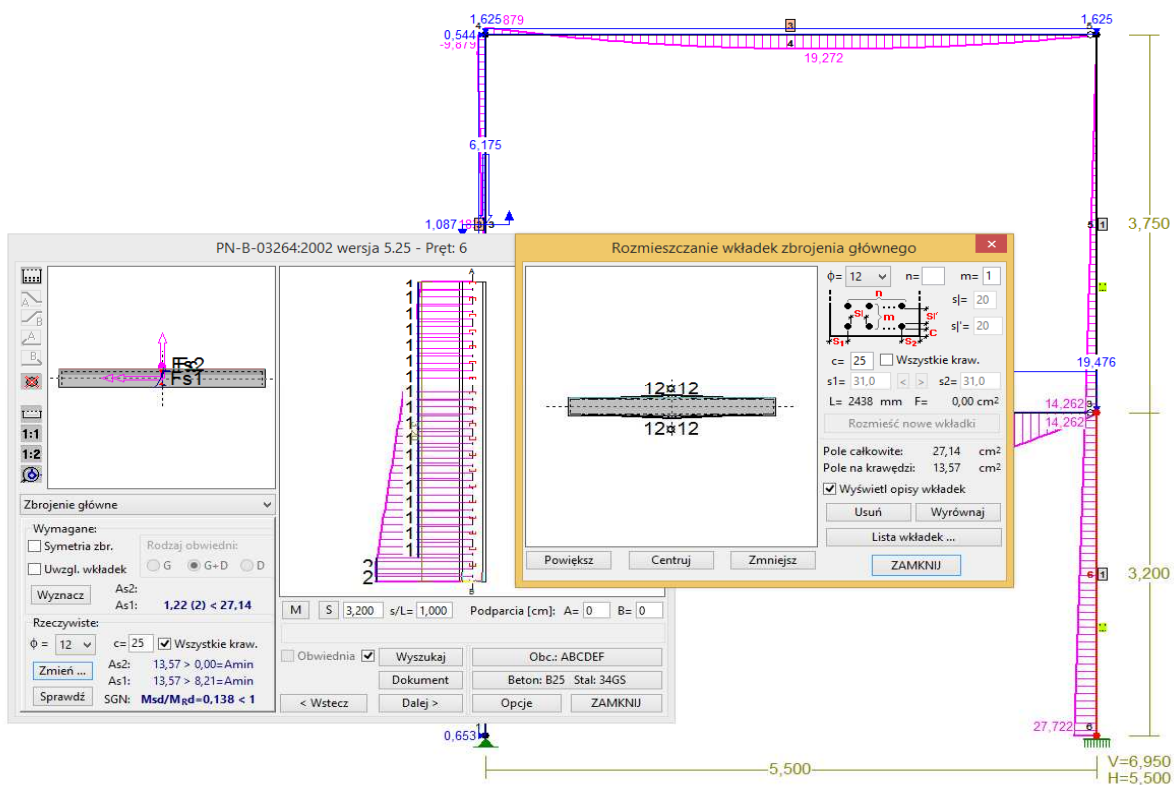


Wymiarowanie słupa odcinek dolny



Wymiarowanie dolnego odcinka ściany żelbetowej

B 25, AIII zbrojenie pionowe po obu stronach # 12 co 20
rozdzielcze # 12 co 25



Wartość reakcji podporowych

