

მალის ნაშენის (L=15.0 მ) შესწავრა ბაანბარშება

ღრუბოთი ღატვოროვოსაბან ბამოწვეული მღუნავო მომენტის მნოშვნელობა მალის შუაში იძნება:

$M_{0.5} (ღ)=R_a * L / 2 - P_1 * 6.8 - P_2 * 0.8 = 12.9 * 7.15 - 4 * 6.8 - 9 * 0.8$

$M_{0.5} (ღ)=92.23 - 27.2 - 7.2 = 57.83 \text{ ტძმ}$

ბამოშოვალოთ მუღმოვო ღატვოროვოსაბან ბამოწვეული ინტენსოობა:

1. მალის ნაშენოსაბან:

ა) ლოთონოს № 55 პროვოლის ორტმენბრო კოჰეპო ინ.ГОСТ 8239-72*

$q_1 = 92.6 * 2 \text{ (ცალი)} / 15.0 = 0.185 \text{ ტძმ}$

საღაც 92.6 აროს № 55 პროვოლის ორტმენბრო კოჰეპოს ბრძოვო მეთროს წონა კგ-ში.

ბ) სავალო ნაწოლის ლოთონოს ვურცლისაბან ($\delta=10\text{მმ}$)

$q_2 = 15.0 * 4.5 * 0.010 * 7.85 / 15 = 0.353 \text{ ტძმ}$

ბ) სონოსტოს წოგოვოსაბან

$q_3 = 3.25 * 40 \text{ (ცალი)} / 15 = 0.0086 \text{ ტძმ}$

ღ) მალის ნაშენოს ზედა სარტმელზე ბანლაბეული №18 პროვოლის შვეროლის

ბანოვო კოჰეპო (ღაცოლება ერთმანეთოსაბან 40 სმ, სულ 38 ცალი, თოთოეულის სოგრძე -4.8 მ.

$q_4 = 16.3 * 38 \text{ (ცალი)} * 5.04 / 15 = 0.208 \text{ ტძმ}$

ვ) კოჰეპს შოროს ბანოვო კავშოროვოს შველეოი №20 (6ც)

$q_5 = 21.0 * 6 * 3.4 / 15.0 = 0.028 \text{ ტძმ}$

ვ) მოაწოროს წონოსაბან

$q_6 = 0.119 \text{ ტძმ}$

მუღმოვო ღატვოროვოვოსაბან ბამოწვეული ინტენსოობა იძნება:

$q = q_1 + q_2 + q_3 + q_4 + q_5 + q_6 = 0.185 + 0.353 + 0.0086 + 0.208 + 0.028 + 0.119 = 0.902 \text{ ტძმ}$

მუღმოვო ღატვოროვოვოსაბან ბამოწვეული მღუნავო მომენტის მნოშვნელობა მალის შუაში იძნება:

$M_{0.5} (მ)=q * L^2 / 8 = 0.902 * 14.3^2 / 8 = 23.05 \text{ ტძმ}$

ღრუბოთი ღა მუღმოვო ღატვოროვოვოსაბან ბამოწვეული მღუნავო მომენტის წამური მნოშვნელობა

$M_{0.5} (ღ)+M_{0.5} (მ)=57.83 + 23.05 = 80.89 \text{ ტძმ}$

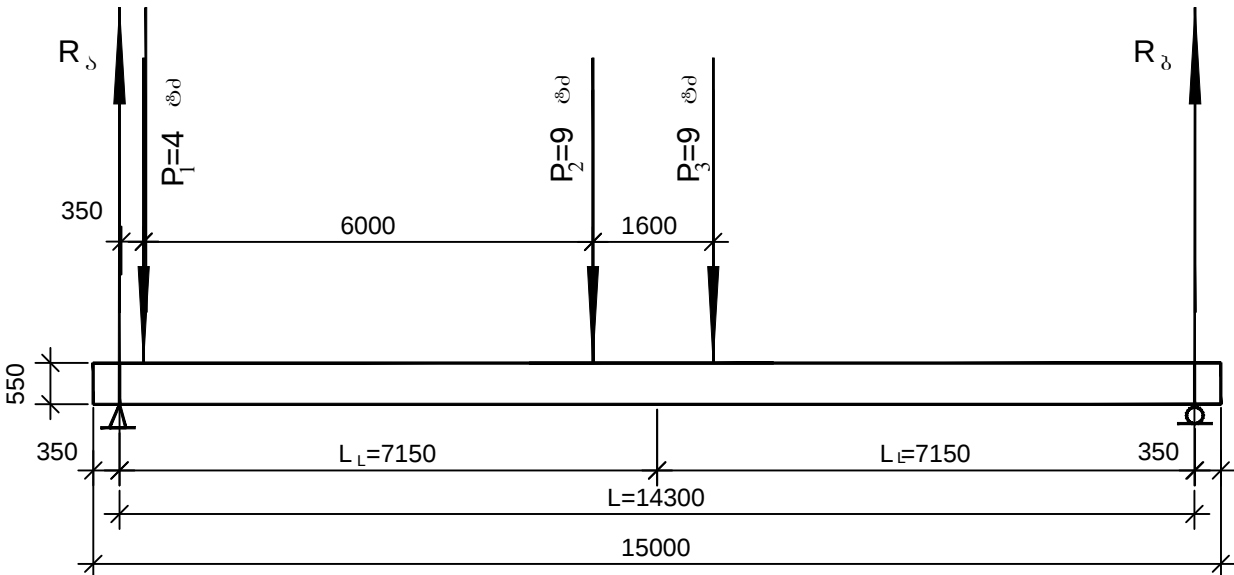
მალის ნაშენოს კვეთოს შემოწმება ღასაშვებ ძაბვებზე:

$\sigma = M / 2 * M = 8089000 / (2 * 2035) = 1987.5 \text{ კგ/სმ}^2 < (\sigma) = 2100 \text{ კგ/სმ}^2$

საღაც W აროს № 55 პროვოლის ორტმენბრო კოჰეპოს წონალობოს მომენტი ($W=2035 \text{ სმ}^3$) , სოლო 2 კოჰეპოს რაოღენობა კვეთაში.

საავტომობოლო ღატვოროვა H=20 ტ

მ 1:50



$R_{\delta} * L_L - P_1 * (L_L - 350) - P_2 * (L_L - 6350) - P_3 * 6350 = 0$

$R_{\delta} * 14.3 - 4 * 13.95 - 9 * 7.95 - 6 * 6.35 = 0$

$R_{\delta} * 14.3 = 55.8 + 71.55 + 57.15 = 12.9 \text{ ტძმ}$

$R_{\delta} = 12.9 \text{ ტძმ}$

$R_{\delta} * L_L - P_1 * 350 - P_2 * 6350 - P_3 * 7950 = 0$

$R_{\delta} * 14.3 = 4 * 0.35 + 9 * 6.35 + 9 * 7.95$

$R_{\delta} * 14.3 = 1.4 + 57.15 + 71.55 = 9.09 \text{ ტძმ}$

$R_{\delta} = 9.09 \text{ ტძმ}$

შ.პ.ს. "პროექტი"			2013	
ღმანისის მუნიციპალიტეტი სოფ. ბოგარეთი ლით.საავტომობილო ხიდი				
კოჭის ანბაროში დატვირთვებზე		მო. ინოვინო		ბ. ნაღორაძე
		ინოვინო		ვ. ბოწაძე
	ფურც.№15			