

КРОКОВЕ ВИСТІН:

$$H = \frac{1}{8} \cdot 11 \cdot 3,29 \cdot 3,6^2 = 5,86 \text{ kJ/m}$$

$\bar{\alpha} = 1,1 \text{ m}$ $W_{\text{min}} = 598 \text{ cm}^2$ $\#^{12}/14 (648 \text{ cm}^2)$

$\bar{\alpha} = 0,87 \text{ m}$ $W_{\text{min}} = 462 \text{ cm}^2$ $\#^{10}/12 (540 \text{ cm}^2)$

БАТОНОВА ЧАСТ: КРОКОВЕ $\bar{\alpha} = 1,1 \text{ m}$

+ БЕТ-КАКОВЕ:	$0,87 \text{ kJ/m}^2 \cdot 1,35 = 1,18 \text{ kJ/m}^2$
ОСТАТИ В СТІН. 4	$2,32 \text{ --}$
	$3,18 \text{ kJ/m}^2$ $4,42 \text{ kJ/m}^2$

ЗАТИРНИ ВАРНИКА:

$$q/m^2 = 2,75 \cdot q/m^2 = 8,75 \text{ kJ/m}^2 \quad 12,16 \text{ kJ/m}^2$$

$$H = \frac{1}{8} \cdot 12,16 \cdot 3,8^2 = 21,9 \text{ kJ/m}$$

$$W_{\text{min}} = 93,4 \text{ cm}^2$$

$$J_{\text{min}} = \frac{5 \cdot 0,0875 \cdot 3,8^4 \cdot 10^8}{384 \cdot 2,1 \cdot 10^4 \cdot 1,109} = 1038 \text{ cm}^4$$

$$I_{\text{po } 220} (9772 \text{ cm}^4; 252 \text{ cm}^2)$$

* УНЧОД. ВАРНИКА З КАКОВОУ.

$$H_k = \frac{1}{2} \cdot 8,75 \cdot 1^2 + 7,42 \cdot 1 = 10,79 \text{ kJ/m} \approx 10,82 \text{ kJ/m}$$

$\#^{14}/22 \text{ cm}$

6.

ZESÍLENÍ PŘEVĚLNÝCH VADNÍKŮ

VRCHOLOVÁ: $\Phi^{12/16} (512 \text{ cm}^2) < 1114 \text{ cm}^2$
 $+ \Phi^{12/18} (648 \text{ cm}^2)$

STŘEŠNÍ: $\Phi^{12/16} (512 \text{ cm}^2) < 1423 \text{ cm}^2$
 $+ \Phi^{12/20} (800 \text{ cm}^2)$

OKRŮ: $W_{\text{okr}} = 59,4 \text{ cm}^2$

$\Sigma \bar{e}_{\text{okr}} = 14 (28,4 \text{ cm}^2)$

$\hat{S}$