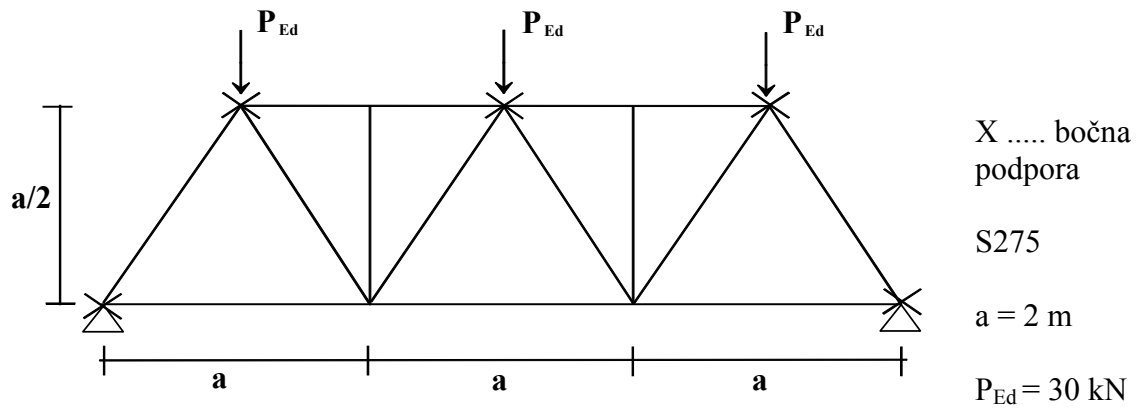
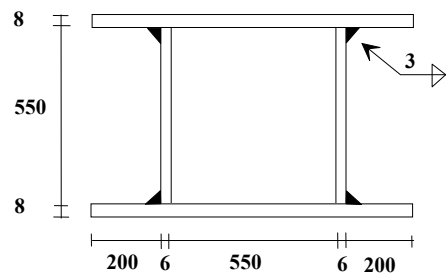


## 1. NALOGA



Dimenzioniraj zgornji pas paličja! Palični nosilec je bočno podprt izven ravnine na označenih mestih. Izberi vročevaljane kotnike!

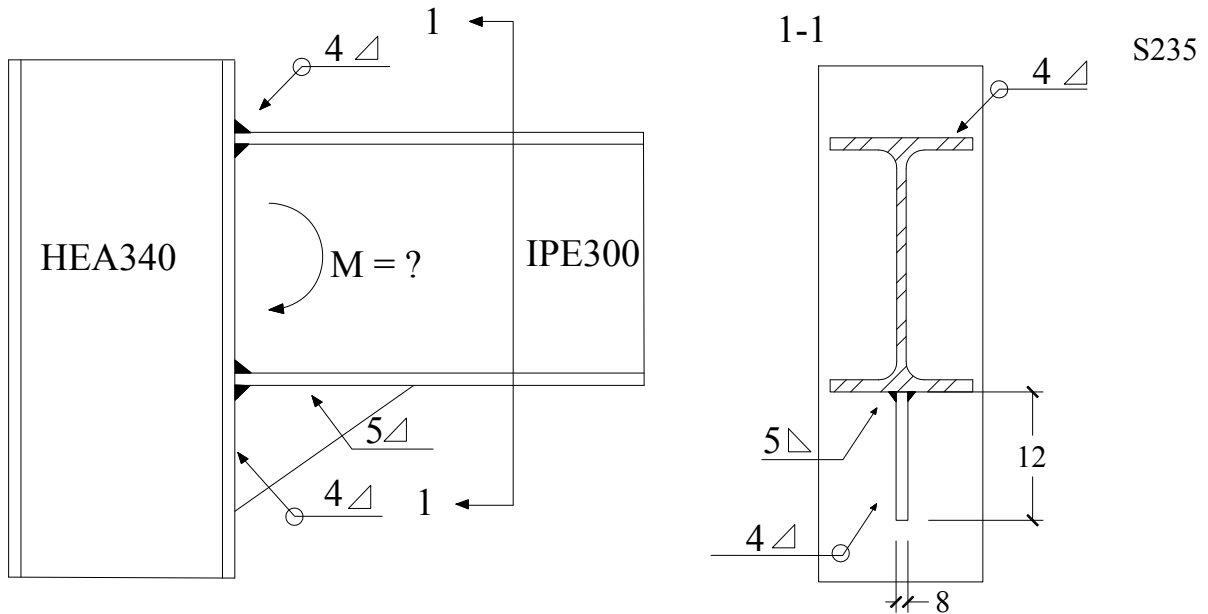
## 2. NALOGA



S355

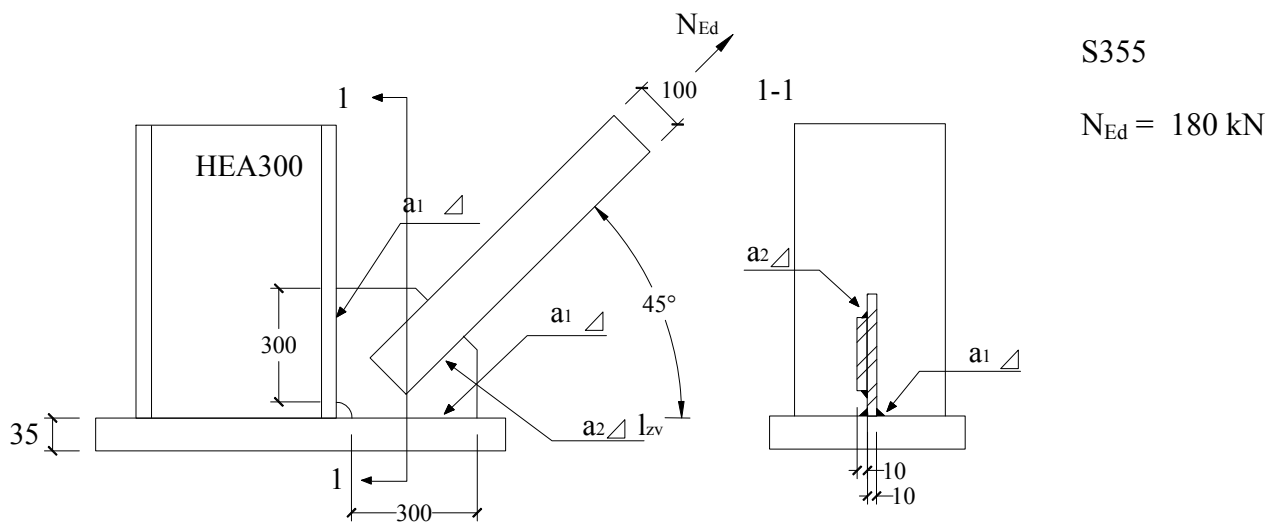
Določi tlačno osno nosilnost za podani prerez!

1. NALOGA



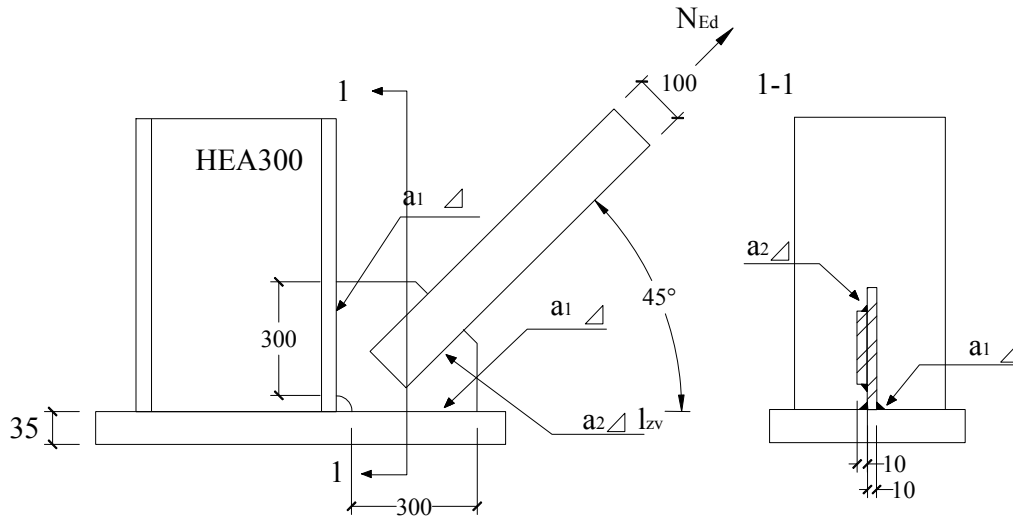
Določi največji moment  $M$ , ki ga lahko prevzamejo zvari v podanem spoju!

2. NALOGA



Dimenzioniraj varjeni spoj! Določi zware  $a_1$  in  $a_2$ !

1. NALOGA

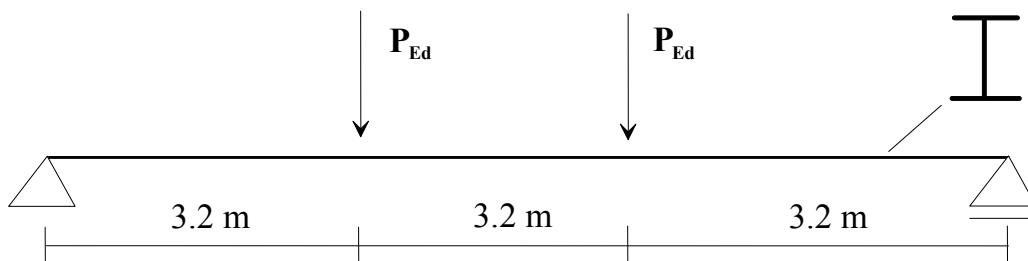


S235

$N_{Ed} = 150 \text{ kN}$

Dimenzioniraj varjeni spoj! Določi zware  $a_1$  in  $a_2$ !

2. NALOGA



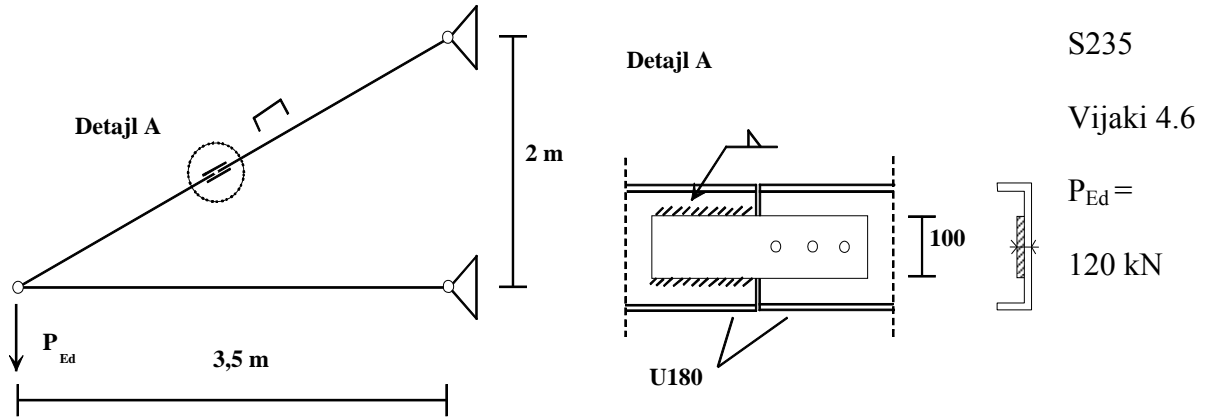
S355

$P_{Ed} = 220 \text{ kN}$

Dimenzioniraj varjeni polnostenski nosilec, ki je bočno podprt;

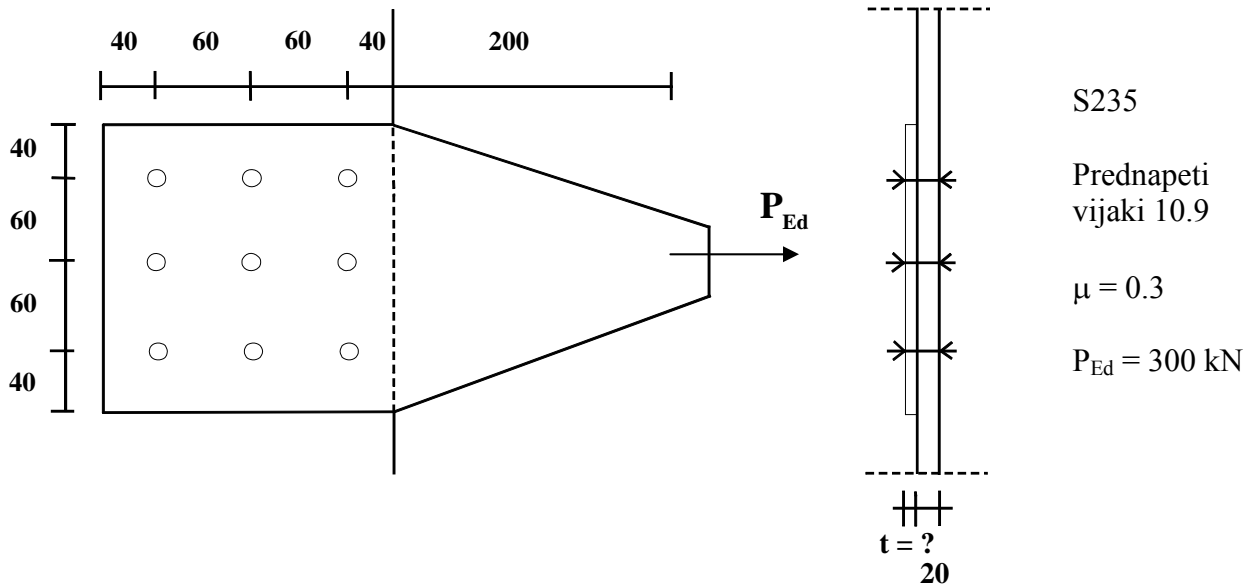
- določi dimenzije prečnega prereza (varjeni I profil)
- preveri vnos podporne reakcije

1. NALOGA



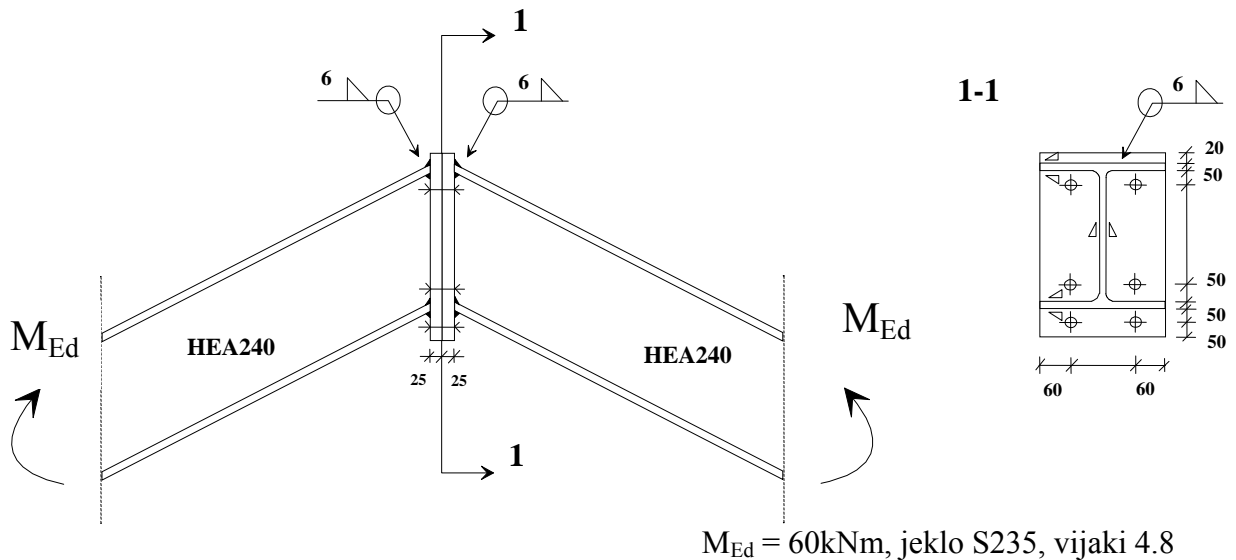
Dimenzioniraj prekopni spoj v diagonalni palici! Določi vijake, zware in vezno pločevino.

2. NALOGA



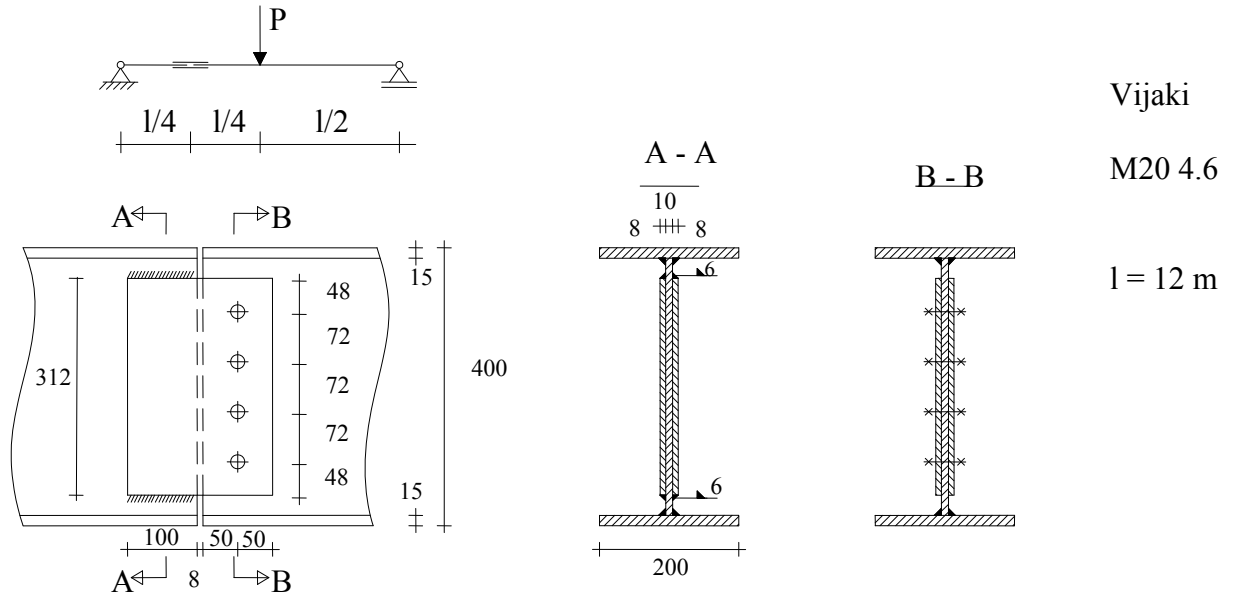
Dimenzioniraj prekopni vijачeni spoj, ki naj bo izveden v prednapeti izvedbi s torno nosilnostjo v mejnem stanju nosilnosti!

3. NALOGA



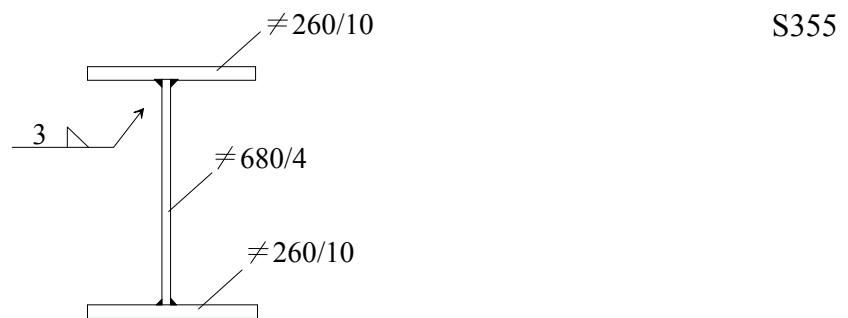
Določi velikost vijakov!

1. NALOGA



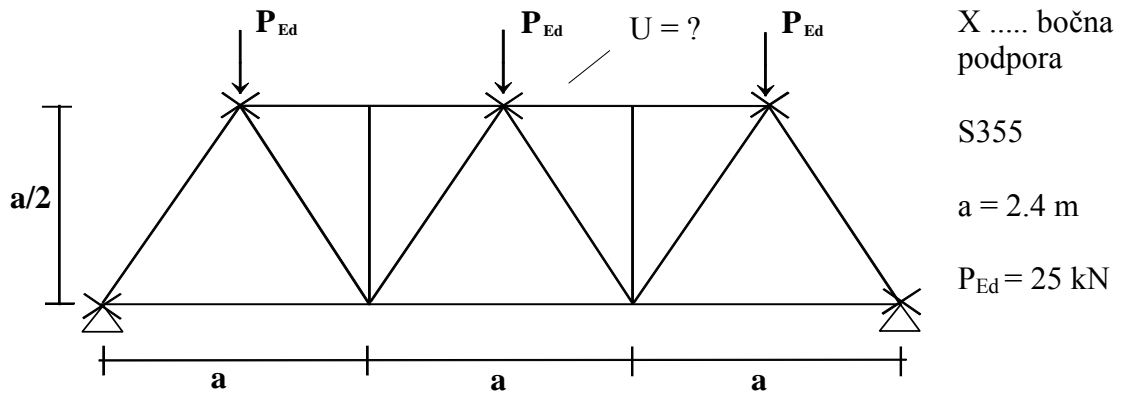
Določi največjo silo P, ki jo lahko prevzame podani preklonni spoj!

2. NALOGA



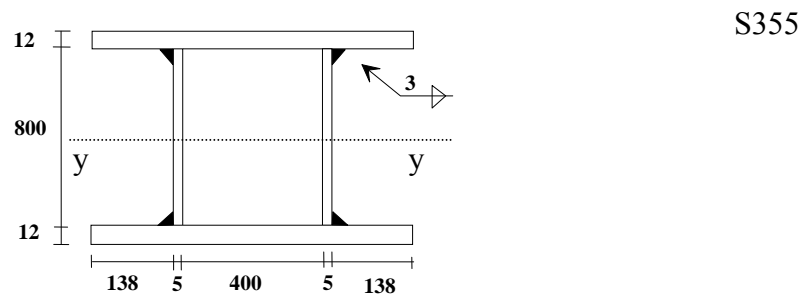
Določi tlačno in natezno osno nosilnost podanega prereza!

1. NALOGA



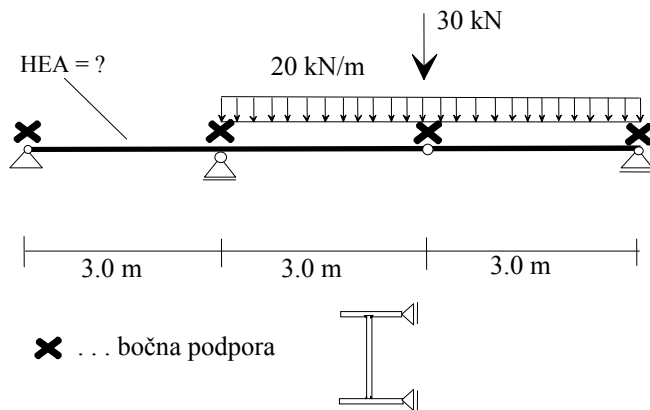
Dimenzioniraj zgornji pas paličja! Palični nosilec je bočno podprt izven ravnine na označenih mestih. Izberi vročevaljani U profil!

2. NALOGA



Določi upogibno nosilnost prereza okoli osi y-y!

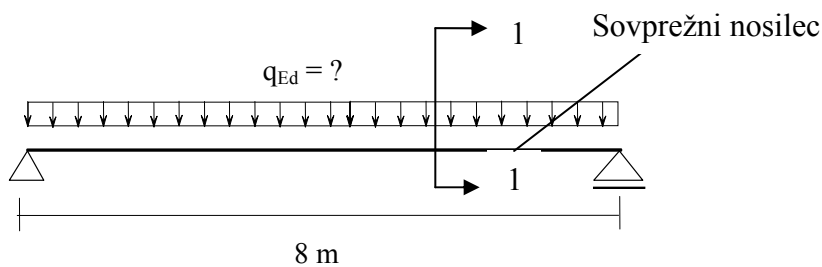
1. NALOGA



S275

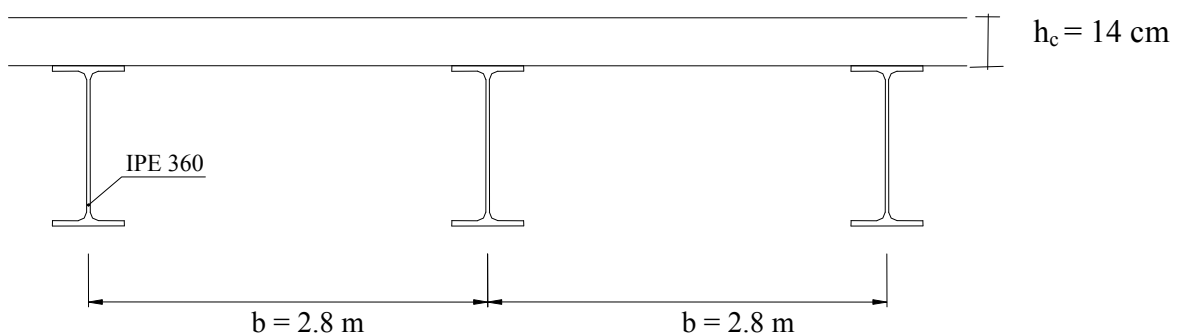
Dimenzioniraj nosilec, ki je bočno podprt kot je prikazano na sliki!  
Izberi HEA profil.

2. NALOGA



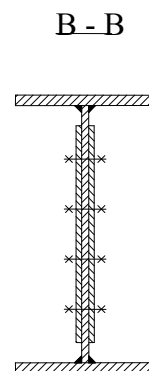
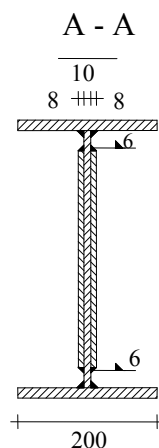
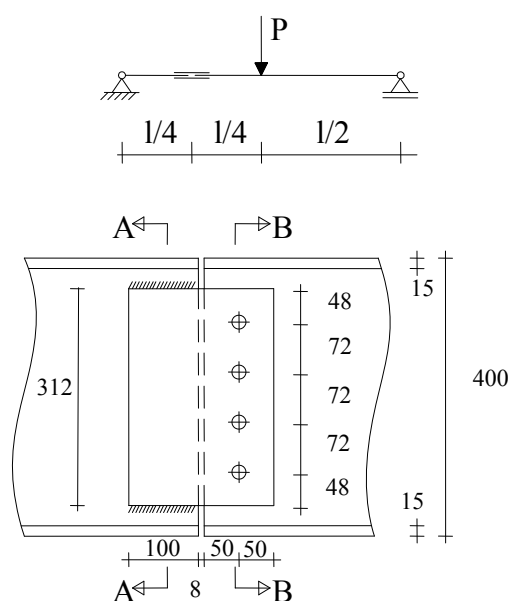
Jeklo  
S235  
Beton  
C25/30  
 $E_{cm} = 3100 \text{ kN/cm}^2$   
Čepi  
premera 19 mm in  
višine 90 mm  
 $f_u = 45 \text{ kN/cm}^2$

Prerez 1-1



Določi največjo obtežbo  $q_{Ed}$ , ki jo lahko konstrukcija prevzame v sovprežnem stanju. V sovprežnem stanju je nosilnost konstrukcije določena z upogibno nosilnostjo sovprežnega prereza. Debelina betonske plošče je  $h_c = 14$  centimetrov.  
Določi razmak med čepi, upoštevaj polno sovprežnost.

## 1. NALOGA


 $P = 20 \text{ kN}$ 

Jeklo S235

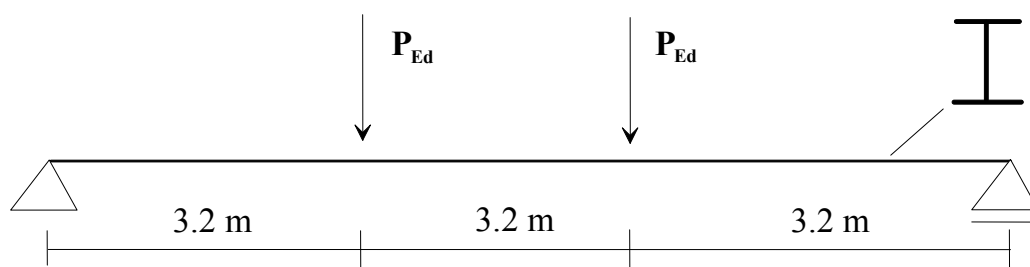
Prednapeti vijaki

M20 8.8

torni količnik  
 $\mu = 0.2$  $l = 10.0 \text{ m}$ 

Preveri nosilnost podanega preklopnega spoja, ki je na eni strani izveden s prednapetimi vijaki in na drugi strani s kotnimi zvari! Zagotoviti je potrebno, da ne pride do zdrsa vijakov vse do mejnega stanja nosilnosti.

## 2. NALOGA



S355

 $P_{Ed} = 300 \text{ kN}$ 

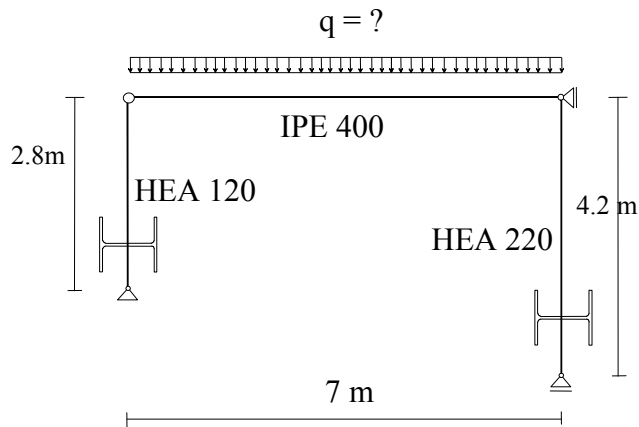
Dimenzioniraj varjeni polnostenski nosilec, ki je bočno podprt;

- določi dimenzije prečnega prereza (varjeni I profil)
- določi zware med pasnico in stojino
- preveri vnos podporne reakcije



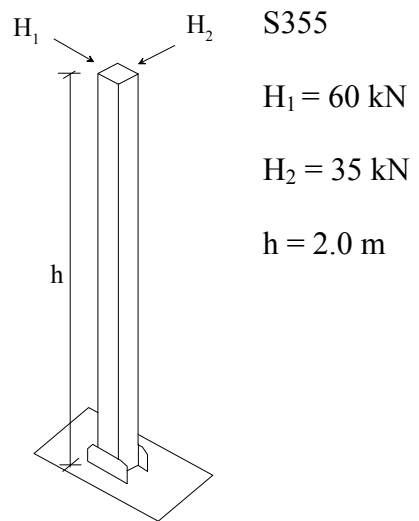
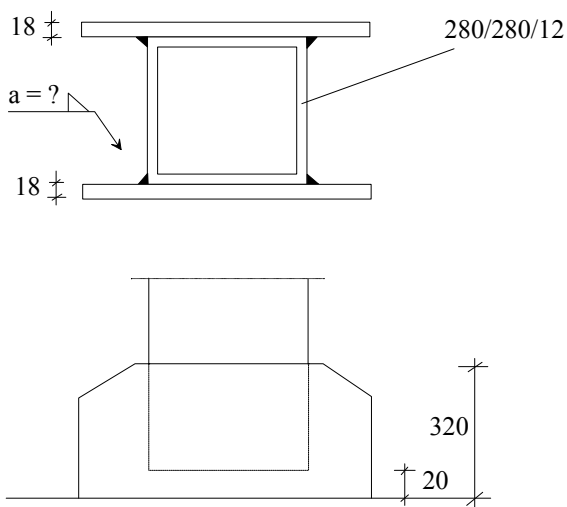
1. NALOGA

S275



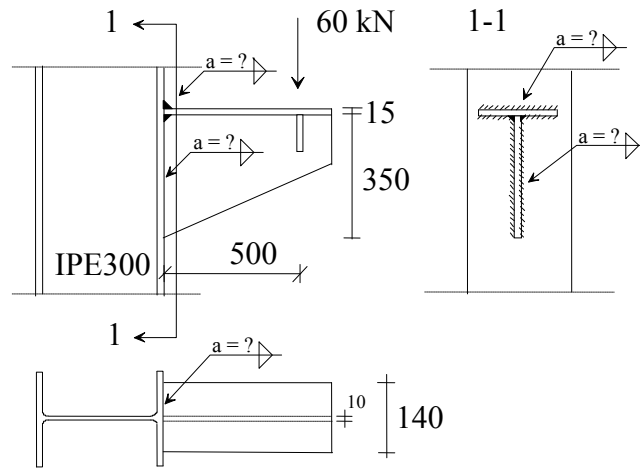
Pri kateri linijski obtežbi  $q$  pride do uklona konstrukcije? Konstrukcijo obravnavaj samo v lastni ravnini.

2. NALOGA



Preveri nosilnost prereza stebra in določi debelino kotnih zvarov med stebrom in veznimi pločevinami!

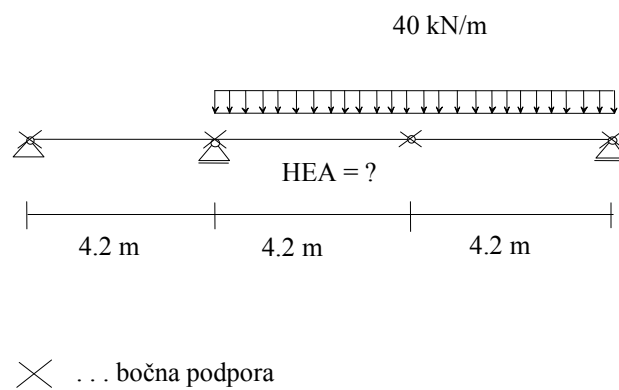
1. NALOGA



S275

Dimenzioniraj varjeni spoj konzolnega nosilca na steber. Določi zware!

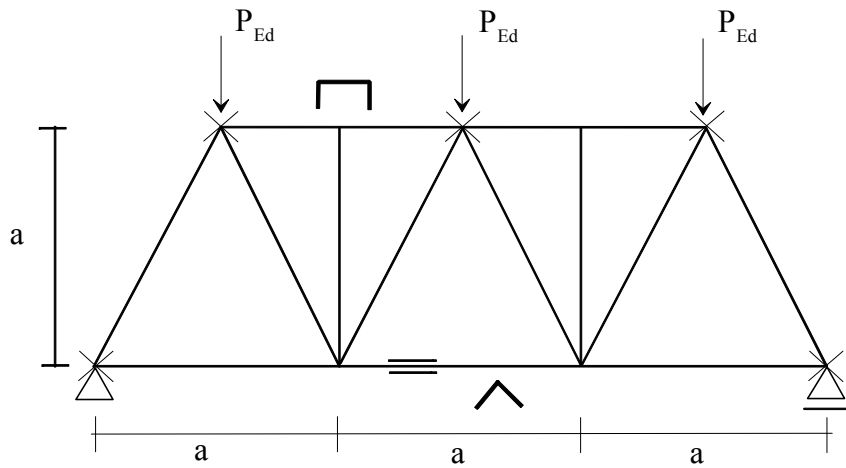
2. NALOGA



S235

Dimenzioniraj konstrukcijo, ki je bočno podportna na označenih mestih. Preveri nosilnost prereza nad podporo (vnos koncentrirane sile). Izberi HEA profil.

## 1. NALOGA



X ..... bočna podpora

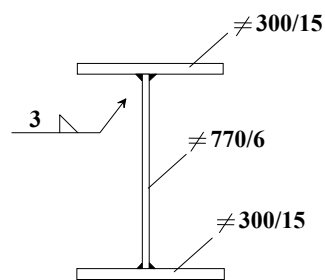
S275

 $a = 2.4 \text{ m}$  $P_{Ed} = 50 \text{ kN}$ 

Dimenzioniraj:

- Zgornji pas paličja, izberi U profil.
- Spodnji pas paličja, izberi kotnik.
- Vijačeni preklopni spoj v spodnjem pasu.

## 2. NALOGA



S355

Določi upogibno nosilnost podanega prereza!