

**1. ZADATAK (5 bodova)**

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine  $l = \underline{\hspace{2cm}}$  m, koji je:

- a/ zglobno oslonjen na krajevima.
- b/ obostrano ukliješten.
- c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.
- d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$$N = + \underline{\hspace{2cm}} \text{ kN} \quad \rightarrow \quad \text{od } \mathbf{g + s},$$

$$N = - \underline{\hspace{2cm}} \text{ kN} \quad \rightarrow \quad \text{od } \mathbf{g + w}.$$

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

- a/ kružnu cijev.
- b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal:      Č 0361      Č 0561

Datum: \_\_\_\_\_

Zadao: \_\_\_\_\_

**2. ZADATAK (10 bodova)**

Uraditi dispoziciono rješenje čelične konstrukcije industrijske hale, sa sljedećim tehničko-tehnološkim uslovima:

- ❖ Dužina hale je \_\_\_\_\_ m.
- ❖ Halu opslužuje kran nosivosti \_\_\_\_\_ kN, raspona \_\_\_\_\_ m, sa gornjom ivicom šine na koti \_\_\_\_\_ m.
- ❖ Krovni pokrivač je:           a/ jednostruki ili sendvič trapezasti lim.  
  b/ durisol ili siporeks ploče sa ugljovodoničnom hidroizolacijom.
- ❖ Fasadna obloga je:           a/ jednostruki ili sendvič trapezasti lim.  
  b/ durisol ili siporeks ploče.
- ❖ Predvidjeti svijetle površine u zidovima veličine 1/3 površine osnove hale.
- ❖ Rožnjače su sistema:       a/ prosta greda.  
  b/ kontinualni nosač.  
  v/ rešetkasti nosač.
- ❖ Stubovi i glavni nosači (vezači) su sistema:   a/ rešetkasti nosači.  
  b/ puni limeni nosači.
- ❖ Predvidjeti ulaz dimenzija \_\_\_\_\_ m, u:   a/ kalkanskom zidu.  
  b/ podužnom zidu.
- ❖ Predvidjeti mogućnost produženja hale na jednoj strani.
- ❖ Hala se nalazi u Podgorici, na ravnom terenu klase hrapavosti "B".
- ❖ Objekat je fundiran na tlu dobre nosivosti.
- ❖ Materijal za noseću konstrukciju je čelik Č 0361.

Datum: \_\_\_\_\_

Zadao: \_\_\_\_\_

STUDENT:

BR.IND.

**3. ZADATAK (10 bodova)**

Uraditi dispoziciono rješenje drvene nadstrešnice, sa sljedećim tehničko-tehnološkim uslovima:

- ❖ Dimenzije osnove nadstrešnice su \_\_\_\_\_ m x \_\_\_\_\_ m.
- ❖ Svijetla visina ispod nadstrešnice je \_\_\_\_\_ m.
- ❖ Krovni pokrivač - po izboru studenta-projektanta. Precizirati izbor!
- ❖ Nadstrešnica se nalazi u Podgorici, na ravnom terenu klase hrapavosti "B".
- ❖ Objekat je fundiran na tlu dobre nosivosti.
- ❖ Materijal za noseću konstrukciju je: a/ monolitno drvo.  
b/ lamelirano lijepljeno drvo.

Datum: \_\_\_\_\_

Zadao: \_\_\_\_\_

**4. ZADATAK (10 bodova)**

Čelične konstrukcije zgrada/mostova. Prezentacija (grupni rad).

Grupa od 4 studenta priprema MS Power Point prezentaciju na zadatu temu, u trajanju od 10 min.

Grupa - tema: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Zadao: \_\_\_\_\_

**5. ZADATAK (10 bodova)**

Drvene konstrukcije zgrada/mostova. Presentacija (grupni rad).

Grupa od 4 studenta priprema MS Power Point prezentaciju na zadatu temu, u trajanju od 10 min.

Grupa - tema: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Zadao: \_\_\_\_\_