

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 10-12 min.

Grupa - tema: _____

Datum: _____

Zadao: _____

5. ZADATAK (10 bodova)

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

Grupa od 4 studenta priprema MS Power Point prezentaciju na zadatu temu, u trajanju od 10-12 min.

Grupa - tema: _____

Datum: _____

Zadao: _____