
ČELIČNE KONSTRUKCIJE

1. ZADATAK (4.5 boda)

Dimenzionisati štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{\hspace{2cm}}$ m, zglobno oslonjen na krajevima.

U štapu djeluje aksijalna sila:

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

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

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

a/ kružnu cijev.

b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: _____

Zadao: _____

STUDENT:

BR.IND.

ČELIČNE KONSTRUKCIJE

2. ZADATAK (9 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.

ČELIČNE KONSTRUKCIJE

3. ZADATAK (9 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: _____

STUDENT:

BR.IND.
