
МЕТАЛНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ

1. ЗАДАТАК (15 бодова)

Урадити диспозиционо рјешење индустријске хале,
са сљедећим техничко-технолошким условима:

- ◇ Дужина хале је _____ m.
- ◇ Халу опслужује кран носивости _____ kN, распона _____ m,
са горњом ивицом шине на коти _____ m.
- ◇ Кровни покривач је:
 - а/ једноструки или сендвич трапезасти лим,
 - б/ дурисол или сипорекс плоче са угљоводоничном хидроизолацијом.
- ◇ Фасадна облога је:
 - а/ једноструки или сендвич трапезасти лим,
 - б/ дурисол или сипорекс плоче.
- ◇ Предвидјети свијетле површине величине трећине површине основе хале.
- ◇ Рожњаче су система:
 - а/ проста греда,
 - б/ континуални носач,
 - в/ решеткасти носач.
- ◇ Стубови и главни носачи (везачи) су система:
 - а/ решеткасти носачи,
 - б/ пуни лимени носачи.
- ◇ Предвидјети улаз димензија _____ m, у:
 - а/ калканском зиду,
 - б/ подужном зиду.
- ◇ Предвидјети могућност продужења хале на једној страни.
- ◇ Хала се налази у Подгорици, на равном терену класе храпавости "В".
- ◇ Објекат је фундиран на тлу добре носивости.
- ◇ Материјал за носећу конструкцију је челик Ч 0361.

Датум: _____

Задао: _____

СТУДЕНТ:

БР.ИНД.

МЕТАЛНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ

2. ЗАДАТАК (6 бодова)

Димензионисати штап једнодјелног попречног пресека,
дужине $l = \underline{\hspace{2cm}}$ m, зглобно ослоњен на крајевима.

У штапу дјелује аксијална сила:

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

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

За попречни пресјек усвојити ХОП профил:

а/ кружну цијев.

б/ квадратну цијев.

Основни материјал: Ч 0361 Ч 0561

Датум: _____

Задао: _____

СТУДЕНТ:

БР.ИНД.

МЕТАЛНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ

3. ЗАДАТАК (15 бодова)

Срачунати и конструисати монтажни наставак затегнутог штапа, према површини пресека (статички покривен наставак).

Наставак извести:

а/ у закованој изради.

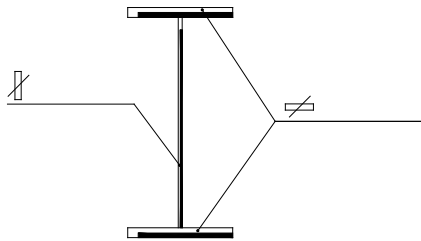
б/ необрађеним завртњима к 4.6 к 5.6.

в/ обрађеним завртњима к 4.6 к 5.6.

Основни материјал: Ч 0361 Ч 0561

Случај оптерећења: I II III

Дати цртеж за извршење (радионички цртеж) у размјери 1:10.



Датум: _____

Задао: _____

СТУДЕНТ:

БР.ИНД.
