
ČELIČNI I SPREGNUTI MOSTOVI

I GRAFIČKI ZADATAK

DISPOZICIJA ŽELJEZNIČKOG MOSTA

Uraditi dispoziciono rješenje (R 1:100) zatvorenog željezničkog mosta, sa otvorenim kolovozom i sljedećim tehničko eksploatacionim uslovima:

- ✦ Most služi za željeznički saobraćaj na pruzi normalnog kolosjeka,
- ✦ Kota nivelete mosta (G.I.Š.) je: 98.0 mnv,
- ✦ Kota velike vode (V.V.) je: 74.0 mnv,
- ✦ Glavni nosači su statičkog sistema: prosta greda,
raspona 60.0 m,
- ✦ Most je u pravcu,
- ✦ Niveleta mosta je u horizontali,
- ✦ Predvidjeti revizione staze širine: 1.0 m,
- ✦ Zemljište na kome se objekat fundira je vezani konglomerat,
- ✦ Materijal za noseću konstrukciju je čelik Č0361.

Datum: 24.03.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

ČELIČNI I SPREGNUTI MOSTOVI

II GRAFIČKI ZADATAK

ANALIZA OPTEREĆENJA I PRORAČUN KONSTRUKTIVNIH ELEMENTA ŽELJEZNIČKOG MOSTA

Prema dispozicionom rješenju iz prethodnog grafičkog zadatka uraditi analizu opterećenja i dimenzionirati sljedeće konstruktivne elemente:

- ✦ Pješačku stazu (gazišta, sekundarni nosači, glavni nosač)
- ✦ Podužni nosač (srednji, krajnji, skicirati detalj veze sa poprečnim nosačima)
- ✦ Poprečni nosač (srednji, krajnji)
- ✦ Glavni nosač (pojasne štapove prema mjerodavnim aksijalnim silama)
- ✦ Spreg za vjetar (dijagonale donjeg sprega za prijem sila vjetra)
- ✦ Spreg protiv kočenja
- ✦ Spreg protiv bočnih udara

Datum: 24.03.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

ČELIČNI I SPREGNUTI MOSTOVI

I GRAFIČKI ZADATAK

DISPOZICIJA ŽELJEZNIČKOG MOSTA

Uraditi dispoziciono rješenje (R 1:100) zatvorenog željezničkog mosta, sa otvorenim kolovozom i sljedećim tehničko eksploatacionim uslovima:

- ✦ Most služi za željeznički saobraćaj na pruzi normalnog kolosjeka,
- ✦ Kota nivelete mosta (G.I.Š.) je: 95.0 mnv,
- ✦ Kota velike vode (V.V.) je: 70.0 mnv,
- ✦ Glavni nosači su statičkog sistema: prosta greda,
raspona 70.0 m,
- ✦ Most je u pravcu,
- ✦ Niveleta mosta je u horizontali,
- ✦ Predvidjeti revizione staze širine: 1.2 m,
- ✦ Zemljište na kome se objekat fundira je vezani konglomerat,
- ✦ Materijal za noseću konstrukciju je čelik Č0361.

Datum: 24.03.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

ČELIČNI I SPREGNUTI MOSTOVI

II GRAFIČKI ZADATAK

ANALIZA OPTEREĆENJA I PRORAČUN KONSTRUKTIVNIH ELEMENTA ŽELJEZNIČKOG MOSTA

Prema dispozicionom rješenju iz prethodnog grafičkog zadatka uraditi analizu opterećenja i dimenzionirati sljedeće konstruktivne elemente:

- ✦ Pješačku stazu (gazišta, sekundarni nosači, glavni nosač)
- ✦ Podužni nosač (srednji, krajnji, skicirati detalj veze sa poprečnim nosačima)
- ✦ Poprečni nosač (srednji, krajnji)
- ✦ Glavni nosač (pojasne štapove prema mjerodavnim aksijalnim silama)
- ✦ Spreg za vjetar (dijagonale donjeg sprega za prijem sila vjetra)
- ✦ Spreg protiv kočenja
- ✦ Spreg protiv bočnih udara

Datum: 24.03.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović