

Prilazno: 11.03.1998.		
Opis:	Broj:	Prilog:
	90-149	

GRAĐEVINSKI FAKULTET  
SVEUČILIŠTA U SPLITU

KATEDRA ZA METALNE I DRVENE KONSTRUKCIJE  
DRVENE KONSTRUKCIJE

KANDIDAT : MARKO RADOŠ  
BR : 1417

Split, 18.12.1997.

## ZADATAK ZA DIPLOMSKI RAD

### PJEŠAČKI MOST

Izradite izvedbeni projekt drvenog pješačkog mosta ukupne dužine 40,00 m.

Širina mosta 2,80 m.

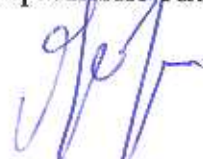
Materijali : - glavni nosači lijepljeno lamelirano drvo I klase  
- ostalo po vlastitom odabiru

Propisi : - DIN 1052 i HRN za drvene konstrukcije

Voditelj :

  
Pred. Đuro Nižetić, dipl.ing.grad.

Predsjednik povjerenstva  
za diplomske radove :

  
Prof.dr Jure Margeta, dipl.ing.grad.

## 4.0 GLAVNI NOSAČ

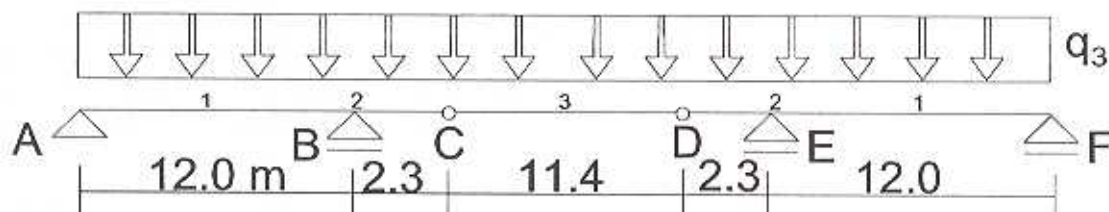
### 4.1 Opterećenje

lijevani asfalt + hidroizolacija	$0.02 \text{ m} * 1.4 \text{ m} * 18 \text{ KN/m}^3 = 0.50 \text{ KN/m}$
šperploča	$0.02 \text{ m} * 1.4 \text{ m} * 10 \text{ KN/m}^3 = 0.28$
platice (bor II klasa)	$0.07 \text{ m} * 1.4 \text{ m} * 6 \text{ KN/m}^3 = 0.56$
sekundarni nosač	$0.5 * (0.15 \text{ m} * 0.25 \text{ m} * 1.4 \text{ m} * 6.0 \text{ KN/m}^3) = 0.16$
vl. Težina (lj.l.drvo, bor I klasa)	$0.20 \text{ m} * 1.0 \text{ m} * 6 \text{ KN/m}^3 = 1.20$
spajala i spregovi	$= 0.30$
	$q_3 = 3.0 \text{ KN/m}$

pokretno opterećenje	$5.0 \text{ KN/m}^2 * 1.4 \text{ m} = 7.0 \text{ KN/m}$
	$p = 7.0 \text{ KN/m}$

### 4.2 Statička shema

a) Statička shema za stalno opterećenje:



$$M_1 = 30.04 \text{ KNm}$$

$$M_2 = 47.03 \text{ KNm}$$

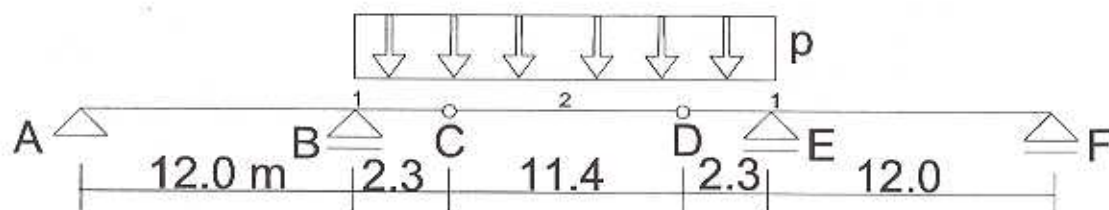
$$M_3 = 48.74 \text{ KNm}$$

$$R_A = 14.06 \text{ KN}$$

$$R_B = 45.94 \text{ KN}$$

$$Q_{\max} = 24.0 \text{ KN}$$

b) Najnepovoljnija statička shema za pokretno opterećenje



$$M_1 = 110.3 \text{ KNm}$$

$$M_2 = 113.72 \text{ KNm}$$

$$R_A = -9.19 \text{ KN}$$

$$R_B = 65.19 \text{ KN}$$

$$Q_{\max} = 56.0 \text{ KN}$$