

VIA
VITA



CESTE I MOSTOVI

broj
11-12

godište 48.

Zagreb, studeni–prosinac 2002.

UDK 625.7:624.2/8

CODEN CSMVB2

ISSN 0411-6380

Ceste i mostovi God. 48 Br. 11-12 Str. 261-332 Zagreb, Hrvatska studeni-prosinac 2002.

VIA
VITA



CESTE I MOSTOVI

broj
11-12

godište 48.

Zagreb, studeni–prosinac 2002.

UDK 625.7:624.2/8

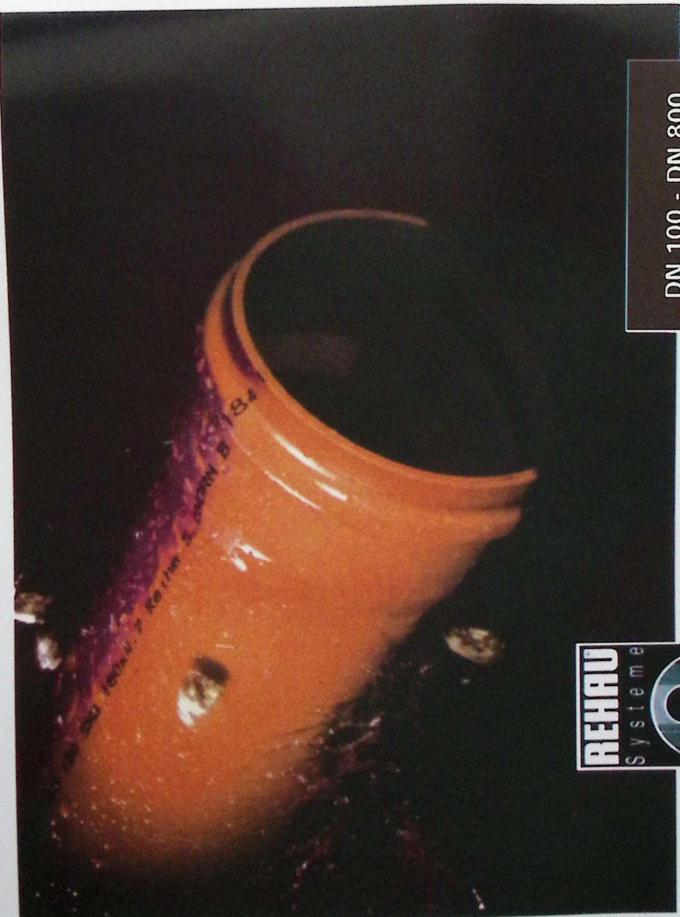
CODEN CSMVB2

ISSN 0411-6380

Ceste i mostovi God. 48 Br. 11-12 Str. 261-332 Zagreb, Hrvatska studeni–prosinac 2002.

REHAU

AWADUKT PVC SN8:
kanalizacijska cijev povećane čvrstoće
stijenke



Rohre und mehr

REHAU d.o.o.

Prodajni ured
HR-1000 Zagreb
Zagrebačka 128
Telefon: 01/388 69 98 / 126
Telefax: 01/388 69 85
e-mail: hvoje.weiner@rehau.hr
www.rehau.hr

CESTE I MOSTOVI

broj

11-12

godište 48.

Zagreb, studeni-prosinac 2002.
UDK 625.7:624.2/.8 CODEN CSMBB2 ISSN 0411-6380

SADRŽAJ CONTENTS

ZNANSTVENI I STRUČNI ČLANCI SCIENTIFIC AND PROFESSIONAL PAPERS

Darko Mlinarić, Zagreb uvodna riječ	263	Most preko Rijeke dubrovačke Bridge over the Rijeka dubrovačka
Ivan Legić, Zagreb stručni članak	265	Promatno značenje Mosta Dubrovnik Transport Role of the Bridge Dubrovnik
– profesionalni paper		
Antun Domačin, Dubrovnik stručni članak	271	Aktivnosti koje su prethodile gradnji mosta preko Rijeke dubrovačke Blazing the Trail to Construction of Bridge over the Rijeka dubrovačka
– profesionalni paper		
Zlatko Šavor, Dominik Brigović, Zagreb stručni članak	275	Most preko Rijeke dubrovačke – opis projekta i izgradnje Bridge over the Rijeka dubrovačka
– profesionalni paper		
Norbert Gall, Njemačka stručni članak	283	Tijek građenja Mosta Dubrovnik Description of Design and Construction of the Bridge Dubrovnik
– profesionalni paper		
Hrvoje Macan, Zagreb stručni članak	295	Nadzor i koordinacija izvedbe radova na Mostu Dubrovnik Supervision and Coordination of Works on the Bridge Dubrovnik
– profesionalni paper		
Franjo Turčić, Zagreb stručni članak	301	Nadzor nad izvedbom radova na čeličnoj konstrukciji i vješaličnama na Mostu Dubrovnik Supervision of Works on Steel Structure and Vertical Hangers on the Bridge Dubrovnik
– profesionalni paper		
Dominik Brigović, Zagreb stručni članak	309	Realizacija projekta mosta preko Rijeke dubrovačke Bridge over the Rijeka dubrovačka
– profesionalni paper		
Antun Većenić, Zagreb stručni članak	315	Električne instalacije rasvjete Mosta Dubrovnik Lighting of the Bridge Dubrovnik
– profesionalni paper		

Zdenko Lanović, Zagreb 317 Automatsko upravljanje prometom na Mostu Dubrovnik
stručni članak
– profesionalni paper
„Dubrovnik Bridge“

RUBRIKE

- S gradilišta 294 Dubrovački most asfaltirala Cesta Varaždin
(M. Barčić)
Objavljene 324 Deselegodisnjica deblokade Dubrovnika
(B. Novak)
Kongresi, savjetovanja, skupovi 330 Treći hrvatski kongres o cestama
– prva obavijest



CESTE I MOSTOVI

ROADS AND BRIDGES

Izdavač Hrvatsko društvo za ceste
Zagreb, Vencinima 3, tel. 47-22-605

Published by

Predsjednik Dr. sc. Darko Minaric, dipl. Ing.

Chairman

Izdavački savjet Ministarstvo pomorstva, prometa i vaze Republike Hrvatske, Prisavlja 14, 10000 Zagreb

Publisher Board

Izvršni urednik Željko Vloda, dipl. oec.

Publishing Director

Urednički odbor Hrvatske ceste d.o.o., Vencinima 3, 10000 Zagreb

Editorial Board

Glavni i odgovorni urednik Prof. dr. sc. Ivan Lanović, dipl. Ing.

Editor

Zamjenik gl. i ćef. urednika Fakultet prometnih znanosti, Vukovarska 4, 10000 Zagreb

Associate Editor

Ministarstvo razvoja, obnovne i građevinarstvene politike Republike Hrvatske, Nazorova 61, 10000 Zagreb

Editor

Bustrik Bežak (Beograd), Pavo Bošan (Mostar), Josip Bošnjak (Zagreb), Miroslav Brnčić (Zagreb), Boris Golub (Zagreb), Ante Jugević (Zagreb), Stjepan Kotić (Zagreb), Ivo Lazić (Split), Zvonimir Matić (Zagreb), Mihalj Matić (Zagreb), Štefan Matić (Zagreb), Stanislav Pavlin (Zagreb), Dario Milanić (Zagreb), Boris Oreljić (Zagreb), Ivan Prgomet (Zagreb), Željko Lužavec (Zagreb), Jaka Milović (Split), Luka Milićević (Zagreb), Josip Škornjak (Zagreb), Miro Šusterić (Zagreb), Dražen Topolnik (Zagreb)

Oglasavanje: 1/2 umutarnja 1.500 kn, 1/1 umutarnja 2.500 kn, zadnja omotna (color) 3.700 kn, poduzeća 1.200 kn

Inozemna preplata: za poduzeća 175 euro
(pre 1.000 kn)

Inozemni oglašati: 1/1 umutarnja 800 euro, 1/2 umutarnja 800 euro, 1/4 umutarnja 300 euro

Živo radionica: ŽBA 2360000-110356175

Dnevno živo radionica: 70300-978-3280004

Naklada: 1.000

Adresa uredništva Hrvatsko društvo za ceste, Zagreb, Vencinina 3

Editor's Office

»TIŠKAR – VIESNIK d.d., Slavonska avenija 4, Zagreb, predsjednik Uprave Rikard Pompe, gral. Ing.«

Tiskanje dovršeno 20. prosinca 2002.

Slika na naslovnicici: Most preko Rijeke dubrovačke kojemu posvećujemo ovaj broj časopisa

Uvodna riječ

Most preko Rijeke dubrovačke kontinuitet potpore lokaciji, konceptciji i projektu mosta

Pojedanim intenzitetom i završnjim uvođenjem gotovo svih izvodača s područja tadašnje Jugoslavije na južni dio od doline Neretve do Crne Gore u ljetu 1965. godine puštena je u promet dijelom rekonstruirana stara cesta, a djelom izgrađena novom trascu Jadranska turistička cesta, popularna Jadranska magistrala.

Poradi rokova puštanja u promet Jadranske magistrale nije bilo moguće ni projektno pripremiti (ili se kasnije s pripremom) pa izgraditi most preko Rijeke dubrovačke te je trasa magistrale rekonstruirana po postotčoj cesti kroz citavu Rijeku dubrovačku u dužini više od 12 km – umjesto izgradnje mosta u dužini manjoj od 500 m.

Obraćanje je tadašnjim političkim predstavnikima bilo da će se odmah nakon puštanja u promet Jadranske magistrale priči izradi projekta izgradnje mosta. To „odmati“ – znaciće je premašodgođišnje zatišje, kada su u razdoblju od 1981. do 1985. godine općina Dubrovnik i tadašnji SIZ za ceste Hrvatske na temelju Prostornog plana općine Dubrovnik pokrenuli izradu pretprojekta za most na zadanoj, i po logici kontinuiteta magistrale, optimiziranoj lokaciji – na kojoj je most danas i izgrađen.

Taj konceptualni i idejni opseg projektiranja povjerjen je tadašnjem inženjerskom projektnom biroju s glavnim projektantom Krešimirom Savorom i projektnim suradnikom Zlatkom Šavorom.

Prve reakcije iz nekih stručnih krugova bile su podstota negativne u odnosu na predlog visče

odnosno ovješene konstrukcije s jednim pilonom:

- Nekima su čelične sajle licile na poluvorenim kioskobran (to i nije statički važna primjedba).
- Neki su bili i protiv lokacije i protiv visče/ovješene konstrukcije (a intimirno i protiv odabranih projektanata).
- Društvo građevinskih konstruktora Hrvatske s općinom Dubrovnik i SIZ-om za ceste Hrvatske organizira stručnu raspravu i traže se varijantne prijedloge.
- S estetskog i pejzažnog smjernica mnogi domaći zaštitičari traže betonski luk (obrazloženje u povijesnim vizurama).
- Prve primjedbe idu na suggesiju: ako je visće konstrukcija, zašto ne s dva pilona manje visine itd.

No mnogi su pritom zaboravili:

- da most nije samostalan objekt u pejzažu, nego funkcionalni prometni objekt u službi prometa u kontinuitetu trase magistrale;
- da se most nastavlja s istočne strane na magistralu iznad Grada na visinskoj koti od oko 50 m nad morem – i da je to „prisilna točka“;
- da se poradi kontinuiteta trase na zapadnoj strani treba izgraditi prilazna cesta s primjerjenim tehničkim elementima i s krivinom, koja završnim dijelom ulazi na most;
- da urbanistički uvjeti uređenja prostora (danasnja „okacijska dozvolja“) uvjetuju i lokaciju, ali i punu visinu donje ruba konstrukcije odmah uz istočnu obalu potrebornim za pristajanje brodova uz produženu operativnu obalu luke Gruž;
- da su sve upravne strukture grada i općine potvrđile projektnu konцепciju.

Poradi sigurnosti u ocjeni optimalnoga tehničkoga projektog rješenja:

- konzultirani je vrhunski povjesničar unijetnosti sveuč. prof. Milan Prelog – koji je dao pozitivnu ocjenu konceptu i oblikovanju mosta ovješene konstrukcije s jednim pilonom;
- projektant je provjerio sedam konstruktivnih varijanata/podvarijanata:

- osnovnu varijantu ovješene grede s jednim pilonom
- varijantu visčeg mosta s dva pilona (praktički neizvediv)

– tri varijante betonskog luka razpoložljivih u 500 m

– varijantu grednog nosača raspona 300 m (gotovo neizvediv);

– varijantu razupora/gazeala

– varijantu grednog nosača raspona 300 m (gotovo neizvediv);

god. 48 (2002) CESTE I MOSTOVI br. 11-12, 263-264

