



INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd

Laboratorija za ispitivanje metala

Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43

tel: (011) 3690-440 fax: (011) 3692 772, 3692 782

e-mail: office@institutims.co.yu, www.institutims.co.yu

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

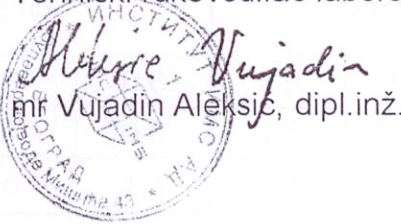
## Br. 421116 - 161/1

**Predmet ispitivanja:** Probno opterećenje nosača kablova  
PNK-100

**Naručilac:** SZR "KOVAČEVIĆ"  
Ilija Kovačević – preduzetnik  
Inđija, Dalmatinska 10  
Tel 022/551571

**Zahtev/Ponuda/Ugovor:** Zahtev bez broja od 06.08.2008 godine.  
(Delovodni broj 80682)

**Sadržaj:** Ukupno 3 strane

**Izveštaj odobrio:** Tehnički rukovodilac laboratorije  
  
mr Vujadin Aleksic, dipl.inž.

Beograd, avgust 2008. godine

## 1. Dostavljeni materijal

Na ispitivanje su dostavljena tri uzorka perforiranih nosača kablova oznake PNK-100, dimenzija 100x50x2000 mm, izrađenih od pocinkovanog lima debljine 0.7 mm. Predmetni nosači kablova predviđeni su za ugradnju na odgovarajuće zidne konzole ili plafonske nosače sa razmakom oslonaca od 1000 do 1400 mm i u eksploataciji su opterećeni kontinualno po celoj dužini.  
(JŠ LAB 02: 169-1/08)

## 2. Zahtev Naručioca

Izvršiti ispitivanje uzoraka dostavljenih nosača kablova probnim opterećenjem.  
**Napomena:** Raspon opterećenja u kome je vršena provera nosača, odgovara opterećenju nosača pri punom kapacitetu kablova različitih prečnika, prema specifikaciji koju je dostavio Naručilac. Ispitni raspon oslonaca, definisan je zahtevom Naručioca ispitivanja.

## 3. Rezultati ispitivanja probnim opterećenjem

Dostavljeni uzorci su postavljeni na oslonce širine 40 mm pri čemu nisu bili fiksirani niti na bilo koji drugi način dodatno ukrućeni. Ukupno opterećenje je raspoređeno kontinualno duž nosača pri čemu je svaki uzorak ispitan na međusobnom rastojanju oslonaca 1000 mm, a zatim i na 1400 mm. Opterećenje je dodavano postepeno do maksimalnog pri čemu je meren ugib na mestu preseka dijagonala osnove nosača kablova. Rezultati ispitivanja nosača kablova PNK-100 prikazani su u tabeli 1.

Tabela 1. Rezultati probnog opterećenja nosača kablova PNK-100

Raspon oslonaca		1000 mm			1400 mm		
uzorak		1	2	3	1	2	3
Kont. opter. (Kg/m)	Ukupno opter. (Kg)	ugib (mm)			ugib (mm)		
4	8	0,6	0,6	0,6	0,9	0,8	0,9
8	16	0,8	0,7	0,8	1,5	1,6	1,6
12	24	1,0	1,0	1,3	2,4	2,1	2,3

#### 4. Nalaz

- Svi ugibi, izmereni prilikom ispitivanja nosača kablova PNK-100 probnim opterećenjem, nalaze se u domenu elastičnih deformacija, odnosno, ni na jednom od ispitanih uzoraka nisu primećene plastične (trajne) deformacije nakon rasterećenja.

U Beogradu, 12.8.2008. god.

Ispitivanje izvršili:

D.Dautović, maš.inž. *DD*  
R.Zagorac, maš. tehn. *RZ*

Glavni inženjer lab.

*Za Zoran Odanović*

dr Zoran Odanović, dipl. inž.





INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd

Laboratorija za ispitivanje metala

Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43

tel: (011) 3690-440 fax: (011) 3692 772, 3692 782

e-mail: office@institutims.co.yu, www.institutims.co.yu

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

## Br. 421116 - 161/2

**Predmet ispitivanja:** Probno opterećenje nosača kablova  
PNK-200

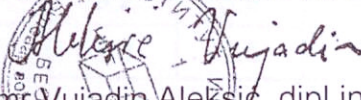
**Naručilac:** SZR "KOVAČEVIĆ"  
Ilija Kovačević – preduzetnik  
Inđija, Dalmatinska 10  
Tel 022/551571

**Zahtev/Ponuda/Ugovor:** Zahtev bez broja od 06.08.2008 godine.  
(Delovodni broj 80682)

**Sadržaj:** Ukupno 3 strane

Izveštaj odobrio:

Tehnički rukovodilac laboratorije

  
mr. Vujadin Aleksić, dipl.inž.



Beograd, avgust 2008. godine

## 1. Dostavljeni materijal

Na ispitivanje su dostavljena tri uzorka perforiranih nosača kablova oznake PNK-200, dimenzija 200x50x2000 mm, izrađenih od pocinkovanog lima debljine 0.7 mm. Predmetni nosači kablova predviđeni su za ugradnju na odgovarajuće zidne konzole ili plafonske nosače sa razmakom oslonaca od 1000 do 1400 mm i u eksploataciji su opterećeni kontinualno po celoj dužini.  
(JS LAB 02: 169-2/08)

## 2. Zahtev Naručioca

Izvršiti ispitivanje uzoraka dostavljenih nosača kablova probnim opterećenjem.  
**Napomena:** Raspon opterećenja u kome je vršena provera nosača, odgovara opterećenju nosača pri punom kapacitetu kablova različitih prečnika, prema specifikaciji koju je dostavio Naručilac. Ispitni raspon oslonaca, definisan je zahtevom Naručioca ispitivanja.

## 3. Rezultati ispitivanja probnim opterećenjem

Dostavljeni uzorci su postavljeni na oslonce širine 40 mm pri čemu nisu bili fiksirani niti na bilo koji drugi način dodatno ukrućeni. Ukupno opterećenje je raspoređeno kontinualno duž nosača pri čemu je svaki uzorak ispitan na međusobnom rastojanju oslonaca 1000 mm, a zatim i na 1400 mm. Opterećenje je dodavano postepeno do maksimalnog pri čemu je meren ugib na mestu preseka dijagonala osnove nosača kablova. Rezultati ispitivanja nosača kablova PNK-200 prikazani su u tabeli 1.

Tabela 1. Rezultati probnog opterećenja nosača kablova PNK-200

Raspon oslonaca		1000 mm			1400 mm		
uzorak		1	2	3	1	2	3
Kont. opter. (Kg/m)	Ukupno opter. (Kg)	ugib (mm)			ugib (mm)		
12	24	2,0	2,2	2,2	2,6	2,5	2,6
16	32	2,8	2,6	2,9	3,1	3,3	3,5
20	40	3,0	3,3	3,2	3,9	4,0	4,2
24	48	3,5	3,7	3,8	4,5	4,7	4,8

#### 4. Nalaz

- Svi ugibi, izmereni prilikom ispitivanja nosača kablova PNK-200 probnim opterećenjem, nalaze se u domenu elastičnih deformacija, odnosno, ni na jednom od ispitanih uzoraka nisu primećene plastične (trajne) deformacije nakon rasterećenja.

U Beogradu, 12.8.2008. god.

Ispitivanje izvršili:

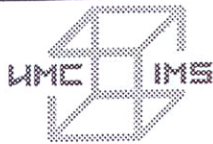
D.Dautović, maš.inž. *DD*

R.Zagorac, maš. tehn. *RZ*

Glavni inženjer lab.



*Z. Kovatarić*  
dr Zoran Odanović, dipl. inž.



INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd

Laboratorija za ispitivanje metala

Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43

tel: (011) 3690-440 fax: (011) 3692 772, 3692 782

e-mail: office@institutims.co.yu, www.institutims.co.yu

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

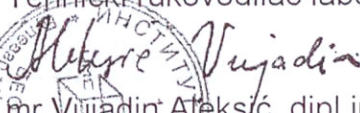
## Br. 421116 - 161/3

**Predmet ispitivanja:** Probno opterećenje nosača kablova  
PNK-300

**Naručilac:** SZR "KOVAČEVIĆ"  
Ilija Kovačević – preduzetnik  
Inđija, Dalmatinska 10  
Tel 022/551571

**Zahtev/Ponuda/Ugovor:** Zahtev bez broja od 06.08.2008 godine.  
(Delovodni broj 80682)

**Sadržaj:** Ukupno 3 strane

**Izveštaj odobrio:** Tehnički rukovodilac laboratorije  
  
Mr Vujadin Aleksić, dipl.inž.

Beograd, avgust 2008. godine



## 1. Dostavljeni materijal

Na ispitivanje su dostavljena tri uzorka perforiranih nosača kablova oznake PNK-300, dimenzija 300x50x2000 mm, izrađenih od pocinkovanog lima debljine 0.8 mm. Predmetni nosači kablova predviđeni su za ugradnju na odgovarajuće zidne konzole ili plafonske nosače sa razmakom oslonaca od 1000 do 1400 mm i u eksploataciji su opterećeni kontinualno po celoj dužini.  
(JŠ LAB 02: 169-3/08)

## 2. Zahtev Naručioca

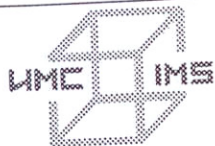
Izvršiti ispitivanje uzoraka dostavljenih nosača kablova probnim opterećenjem.  
**Napomena:** Raspon opterećenja u kome je vršena provera nosača, odgovara opterećenju nosača pri punom kapacitetu kablova različitih prečnika, prema specifikaciji koju je dostavio Naručilac. Ispitni raspon oslonaca, definisan je zahtevom Naručioca ispitivanja.

## 3. Rezultati ispitivanja probnim opterećenjem

Dostavljeni uzorci su postavljeni na oslonce širine 40 mm pri čemu nisu bili fiksirani niti na bilo koji drugi način dodatno ukrućeni. Ukupno opterećenje je raspoređeno kontinualno duž nosača pri čemu je svaki uzorak ispitan na međusobnom rastojanju oslonaca 1000 mm, a zatim i na 1400 mm. Opterećenje je dodavano postepeno do maksimalnog pri čemu je meren ugib na mestu preseka dijagonala osnove nosača kablova. Rezultati ispitivanja nosača kablova PNK-300 prikazani su u tabeli 1.

Tabela 1. Rezultati probnog opterećenja nosača kablova PNK-300

Raspon oslonaca		1000 mm			1400 mm		
uzorak		1	2	3	1	2	3
Kont. opter. (Kg/m)	Ukupno opter. (Kg)	ugib (mm)			ugib (mm)		
20	40	4,0	3,9	4,1	4,8	5,3	5,3
32	64	6,0	5,8	6,1	7,0	6,8	7,2
40	80	7,1	7,5	7,6	8,9	9,0	9,4
44	88	8,2	8,8	9,1	10,2	10,7	10,5



#### 4. Nalaz

- Svi ugibi, izmereni prilikom ispitivanja nosača kablova PNK-300 probnim opterećenjem, nalaze se u domenu elastičnih deformacija, odnosno, ni na jednom od ispitanih uzoraka nisu primećene plastične (trajne) deformacije nakon rasterećenja.

U Beogradu, 12.8.2008. god.

Ispitivanje izvršili:

D.Dautović, maš.inž. *dl*  
R.Zagorac, maš. tehn. *R*

Glavni inženjer lab.

*Zg. Kovačević*

dr. Zoran Odanović, dipl. inž.

