



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.rs](mailto:office@institutims.rs), [www.institutims.rs](http://www.institutims.rs)



ИНСТИТУТ ИМС АД

Бр 42-6838

11 JUN 2013 год.

Београд, Булевар војводе Мишића 43

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

## Br. 421116 - 130/2

**Predmet ispitivanja:**

Probno opterećenje nosača kablova  
PNK – 160.

**Naručilac:**

SZTR "KOVAČEVIĆ"  
Ilija Kovačević – preduzetnik  
Inđija, Dalmatinska 10.

**Zahtev/Ponuda/Ugovor:**

Zahtev bez broja od 07.06.2013 godine.

(Delovodni broj 13450)

**Sadržaj:**

Ukupno 3 strane

**Izveštaj odobrio:**

Rukovodilac laboratorije



Zoran Savić, dipl.ing.

Beograd, jun 2013. godine

### 1. Dostavljeni materijal

Na ispitivanje su dostavljena tri uzorka perforiranih nosača kablova oznake PNK-160, dimenzija 160x50x2000 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 : 130-2/13)

### 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-160 prikazani su u tabeli 1.

Tabela 1. Rezultati probnog opterećenja nosača kablova PNK-160

Raspon oslonaca		1000 mm			1400 mm		
uzorak		1	2	3	1	2	3
Kontinualno opterećenje (Kg/m)	Ukupno opterećenje (Kg)	ugib (mm)			ugib (mm)		
8	16	1.8	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9
12	24	2.2	2.7	2.7	3.1	3.5	3.5
16	32	3.4	3.6	3.8	4.0	4.3	4.5



INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD

#### 4. Nalaz

- Svi ugibi, izmereni prilikom ispitivanja nosača kablova PNK-160 navedenim probnim opterećenjem, nalaze se u domenu elastičnih deformacija, odnosno, ni na jednom od ispitanih uzoraka nisu primećene plastične (trajne) deformacije nakon rasterećenja.

U Beogradu, 11.06.2013. godine

Ispitivanje izvršili:

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

Glavni inženjer laboratorije

*Zoran Odanović*  
Dr Zoran Odanović, dipl.ing. met

