

INSTITUT IMS AD
БЕОГРАД

**Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centar za metale i energetiku**

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 – 017/2

Predmet ispitivanja: PVC bunarske cevi Ø 330/ Ø292 mm (ispitivanje trapeznog navoja).

Naručilac: "SKALA M" D.O.O.,
ul. Valjevska 5/4, Beograd.

Zahtev/Ponuda/Ugovor: Zahtev broj 085/11-2010 od 16.11.2010 godine.
(delovodni broj 10733)

Sadržaj: Ukupno 3 strane

Izveštaj odobrio: Direktor Centra za metale i energetiku

Mladen Mladenović, dipl.ing.

Beograd, februar 2011. godine



1. Dostavljeni materijal

Na ispitivanje su dostavljena dva uzorka navojnih spojeva bunarskih PVC cevi nazivnih dimenzija $\varnothing 330/\varnothing 292$ mm. Spoj na predmetnim uzorcima bunarskih cevi izведен je trapeznim navojem koji je izrađen rezanjem spoljašnjeg i unutrašnjeg navoja na krajevima cevi koje se spajaju. Prema podacima Naručioca, deklarisano probno statičko opterećenje predmetnih spojeva iznosi 350 kN.
(JŠ LAB : 018-2/11).

2. Zahtev Naručioca

Na dostavljenim uzorcima navojnih spojeva bunarskih PVC cevi, izvršiti ispitivanje probnim pritisnim statičkim opterećenjem od 350 kN. Nakon rasterećenja I provere funkcionalnosti spoja, povećavati opterećenje do smicanja navoja ili loma cevi.

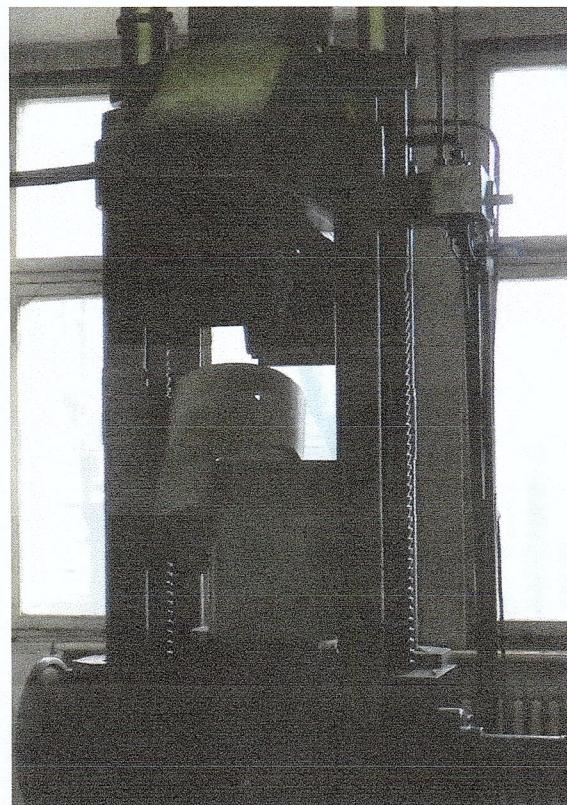
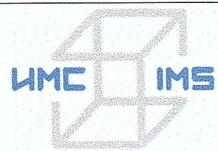
3. Rezultati ispitivanja

3.1. Ispitivanje zateznim statičkim opterećenjem

Ispitivanje dostavljenih uzoraka navojnih spojeva cevi pritisnim statičkim opterećenjem u pravcu ose cevi, izvršeno je na univerzalnoj hidrauličnoj mašini za ispitivanje materijala zatezanjem, pritiskanjem i savijanjem, proizvod firme A.J.Amsler-Švajcarska, maksimalnog mernog opsega do 980.7 kN. Uzorci su ispitani na sobnoj temperaturi, a rezultati ispitivanja prikazani su u tabeli 1. Na slici broj 1 prikazan je izgled uzorka broj 2 nakon ispitivanja.

Tabela 1: Rezultati ispitivanja

Uzorak	Probno opterećenje (350 kN / 3 min - rasterećenje)	Max. Opterećenje (kN)	Deformacija pri max. opterećenju
1	Navoj je zadržao funkcionalnost	739.7	Smicanje tr. navoja
2		858.4	Lom cevi



Slika 1: Uzorak navojnog spoja nakon ispitivanja maksimalnim pritisnim opterećenjem (uzorak br. 2).

U Beogradu, 14.02.2011. godine

Ispitali:

D. Dautović, maš.inž. 22
R.Zagorac, maš.tehn. RZ



Rukovodilac odelenja za KO i MTI

Mr. Dragan Jaković, dipl.ing.met.