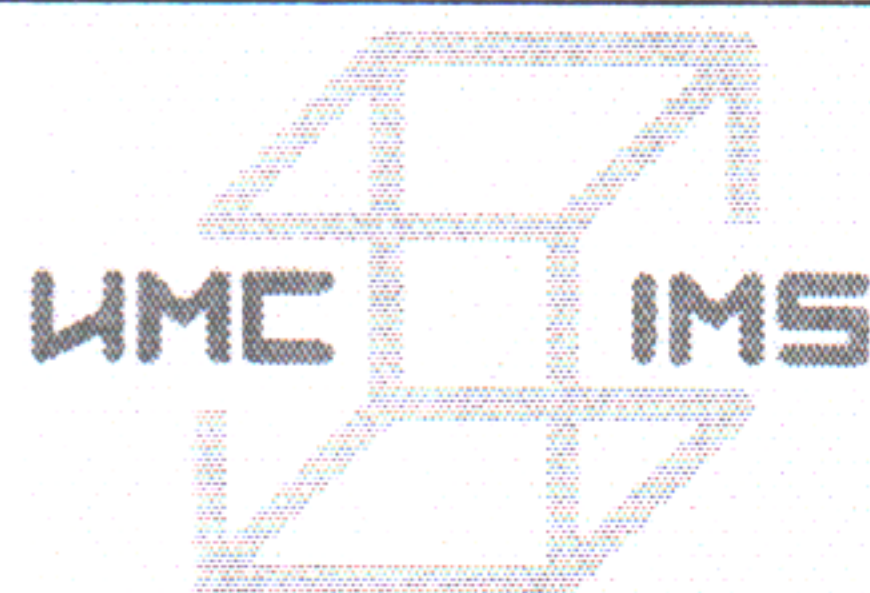




ИНСТИТУТ УМЦ АД
БЕОГРАД

Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala
Laboratorija za drvo i sintetičke materijale

Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
tel: (011) 26 50 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782
www.institutims.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. DSM 0045/17

Predmet ispitivanja:

Pontonska kocka od HDPE (polietilena visoke gustiine)

Naručilac:

"ZETA" d.o.o.
VELIKA OBARSKA 76329 BIJELJINA BiH

Zahtev/Ponuda/Ugovor:

Zahtev IMS br.41-3818 od 03.04.2017.god.

Sadržaj:

Ukupno 4 strane od čega 1 kao Prilog

Uzorkovanje izvršio:

Predstavnik Naručioca ispitivanja je doneo uzorke u Institut

Izveštaj odobrio:

Laboratorija za drvo i sintetičke materijale

Rukovodilac u Laboratoriji



Grujica Novaković, dipl.ing.

Beograd, 27.04.2017.godine

1. OPŠTI PODACI

1.1 Predmet ispitivanja

Pontonska kocka od HDPE (polietilena visoke gustiine).

Naručilac ispitivanja i proizvođač:

"ZETA" d.o.o. VELIKA OBARSKA 76329 BIJELJINA BiH

1.2 Metode ispitivanja

U nedostatku odgovarajućih standarda a u dogovoru sa Naručiocem ispitivanja izvršićemo sledeća ispitivanja proizvoda:

- 1.2.1 Merenje/provera dimenzija pontonske kocke;
- 1.2.2 Otpornost na udar;
- 1.2.3. Nosivost;
- 1.2.4. Zatezna čvrstoća;
- 1.2.5. Otpornost na UV zrake i promene temperature;
(ispitivanjem putem ciklusa ubrzanog starenja);
- 1.2.6. Otpornost na hemikalije i mašinsko ulje;

1.3 Merna i regulaciona oprema

- 1.3.1 Nagibna vaga sa kružnom skalom "Libela", tip "M-12-15", model "KG II-67", merni opseg 2,5÷50 kg, rezolucija 50g, klasa tačnosti III
- 1.3.2 Pomično merilo-digitalno, "SYLVAC", merni opseg (0÷150) mm, rezolucija 0.01mm;
- 1.3.3 Programabilna klima komora "CONTROLS", opseg regulacije temperature -25÷65°C i relativne vlažnosti 10÷95%RH
- 1.3.4 Klima komora "Elcometer", model "Solarbox 3000e", opseg zračenja 250÷1000 W/m²

1.4 Uzorak za ispitivanje

2 pontonske kocke od HDPE.

Uzorci su primljeni u laboratoriju 10.04.2017.god(LZ 259 br 041/17).

Uzorkovanje izvršio predstavnik Naručioca ispitivanja.

Datum izdavanja izveštaja 27.04.2017.god.

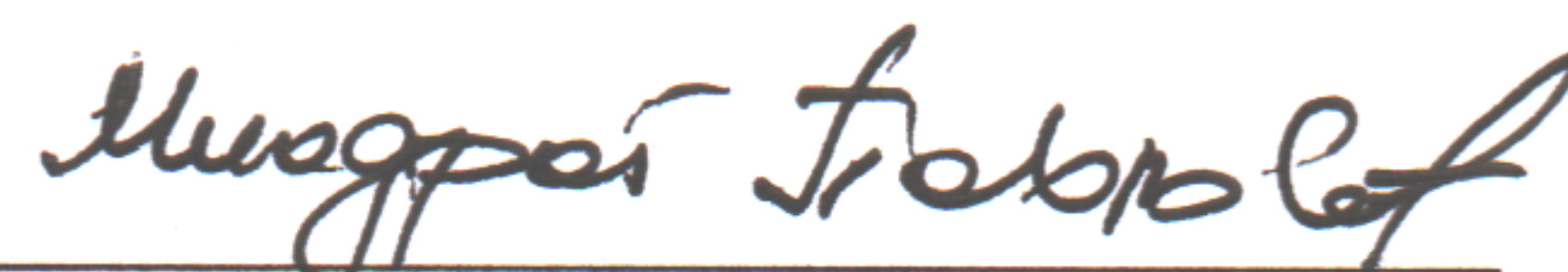
2 REZULTATI ISPITIVANJA

- 2.1 Dimenzije pontonske kocke.....50 x 50 x 40 (cm)
Masa pontonske kocke.....6,2 kg.
- 2.3 Prilikom udara čelične kugle mase 0.5kg prečnika 50 mm bačene sa visine 1m na pontonskoj kocki nisu uočena nikakva vidljiva oštećenja ni deformacije.
- 2.4 Izmerena nosivost (fotografija 1 iz Priloga) po površini pontonske kocke je 95 kg odnosno 380 kg/m²
- 2.2 Nakon izlaganja opterećenju 200 kg u trajanju od 24h (fotografija 2 iz Priloga) nije došlo do bilo kakvih vidljivih promena i oštećenja pontonske kocke.
- 2.5 Nakon izlaganja pontonske kocke na 10 ciklusa ubrzanog starenja* nisu zapažene nikakva oštećenja ni deformacije.
- * ubrzano starenje – 1 ciklus čini: 0.5h veštačka kiša, 4h mraz (-20°C), 2h visoka temperatura (+50°C), 1h UV lampa i 16,5h klimatizovanje na normalnoj klimi
- 2.6 Nakon kratkotrajnog (u toku 72h) izlaganja pontonske kocke uticaju hemikalija (benzin, etanol, zasićeni rastvor morske soli) i mašinskom ulju nisu zapažene nikakve promene.

Izloženi rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak. Ne preuzima se nikakva odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja osim ako je izvršeno u prisustvu predstavnika Laboratorije. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez odobrenja Laboratorije za ispitivanje materijala.

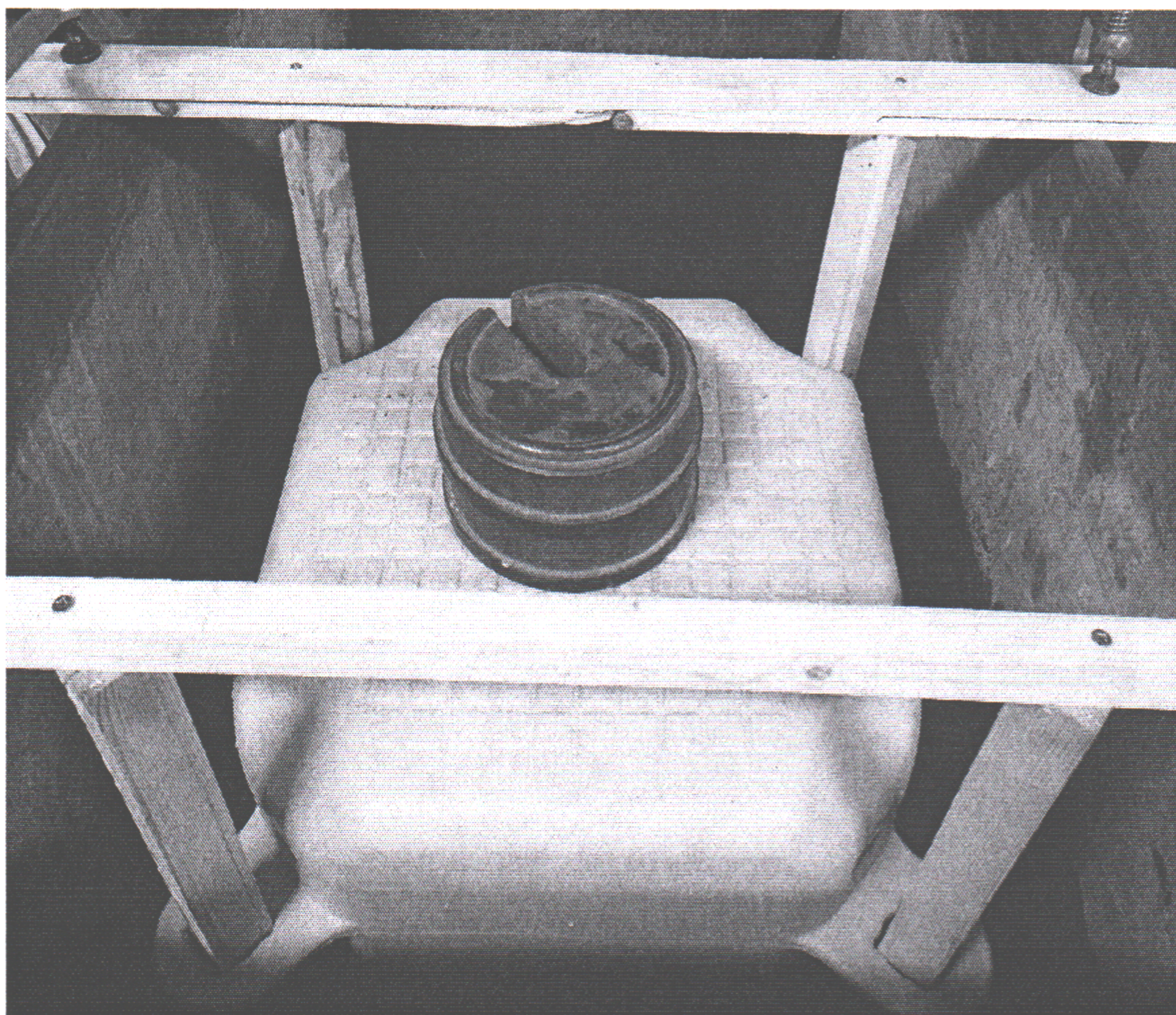
Beograd, 27.04.2017.godine

Rukovodilac ispitivanja

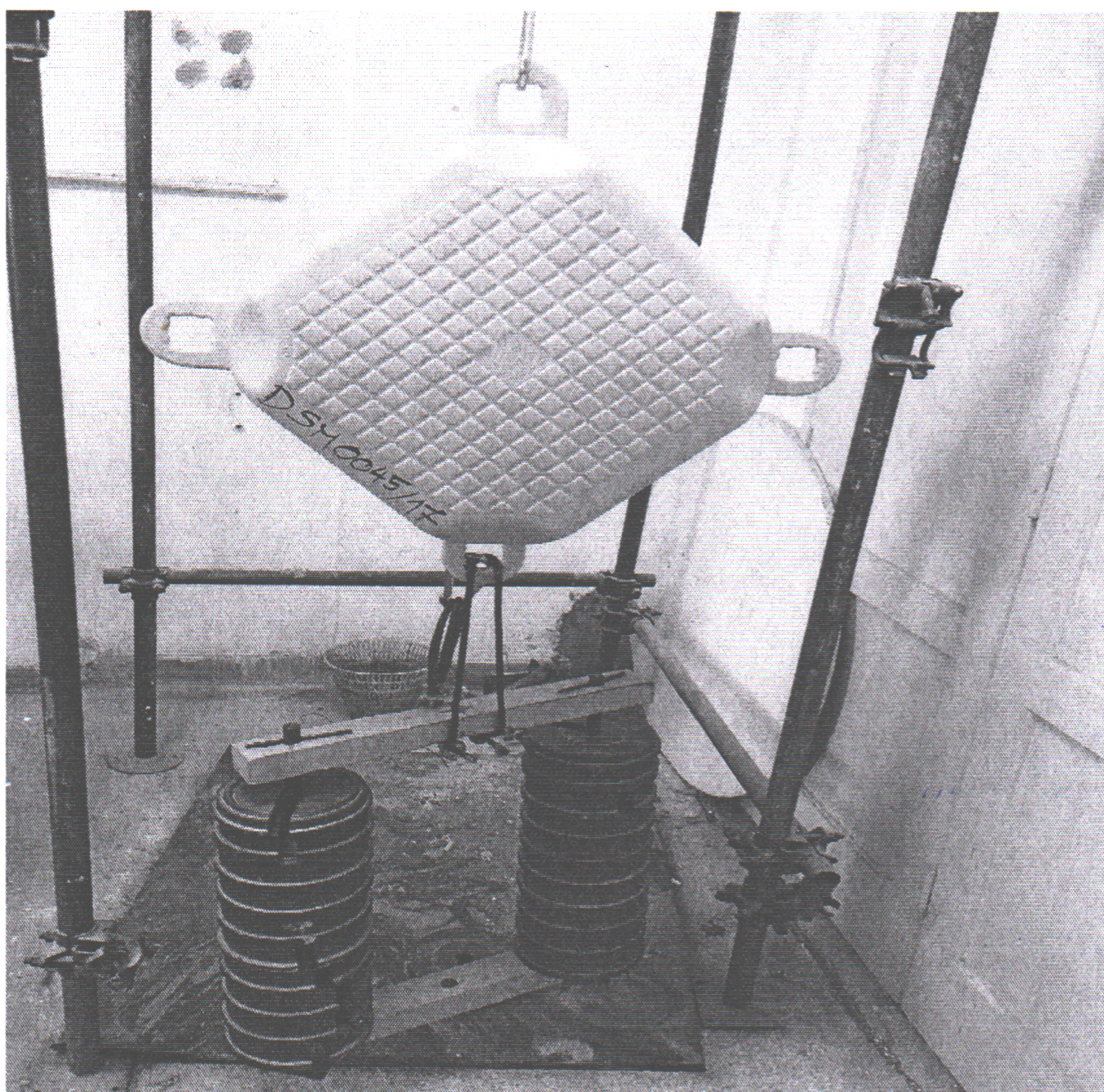


Miodrag Pavlović, dipl.ing.

Prilog



Određivanje nosivosti (fotografija 1)



Otpornost pontonske kocke na opterećenje
(zatezanje) – fotografija 2