



UNIVERZITET U NIŠU / UNIVERSITY OF NIŠ /
MAŠINSKI FAKULTET U NIŠU
/ FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING NIŠ /
ZAVOD ZA MAŠINSKO INŽENJERSTVO
/ INSTITUTE FOR MECHANICAL ENGINEERING /
LABORATORIJA ZA TERMOTEHNIKU, TERMOENERGETIKU I
PROCESNU TEHNIKU
/ LABOARATORY FOR THERMAL AND PROCESS ENGINEERING /
18000 Niš, ul. A. Medvedeva br. 14
tel/faks 018/588-199, 500-699, 500-701, e-mail: zavod@masfak.ni.ac.rs



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ Бр. 612-22-65/25

Испитивање цеви RIXc (PE-Xc/AL/PE-Xc),
димензија Ø16x2, Ø18x2, Ø20x2 и Ø26x3 mm
произвођача "HENCO" – Белгија

Наручилац:

“ЕТАЖ д.о.о.”
Шуматовачка 2
11224 Врчин, Београд, Србија

Метод испитивања:

Извршена су испитивања димензија цеви и испитивање унутрашњим притиском према SRPS EN ISO 1167-1 (2008), SRPS EN ISO 803 (2008).

Подаци о узорцима:

Наручилац је доставио узорке цеви, а коришћени су и извештаји о испитивању: 612-22-25/20.
Произвођач цеви је " HENCO INDUSTRIES N. V." – Белгија.

Резултати испитивања:

Називни притисак 1 Мпа
Максимална радна температура 95 °C

Извештај о испитивању важи до јуна 2030. године

Резултати испитивања се односе само на испитане узорке. Овај извештај о испитивању се сме умножавати искључиво у целини и само уз писмено одобрење руководиоца лабораторије

Ниш, 09.06.2025 год.

Руководилац
испитивања

проф. др Дејан Митровић



Руководилац
Завода за машинско инжењерство

проф. др Живојин Стаменковић

REZULTATI ISPITIVANJA

**CEVI RIXc (PE-Xc/AL/PE-Xc), dimenzija Ø16x2, Ø18x2, Ø20x2 i
Ø26x3 mm, proizvođača "HENCO" – Belgija**

1. PREDMET ISPITIVANJA

Na osnovu zahteva Naručioca izvršeno je ispitivanje cevi **RIXc** dimenzija Ø16x2, Ø18x2, Ø20x2 i Ø26x3 mm.

Proizvođač cevi je "HENCO" – Belgija.

2. NARUČILAC ISPITIVANJA

"ETAŽ d.o.o.", Šumatovačka 2, 11224 Vrčin, Beograd, Srbija

3. NAMENA PROIZVODA

Cevi **RIXc** se mogu koristiti u instalacijama za razvod tople i hladne vode, podnog grejanja i hlađenja i radijatorskog grejanja, pri maksimalnoj radnoj temperaturi od 95 °C i pri nominalnom pritisku od 1 MPa (10 bara).

4. UZORCI ZA ISPITIVANJE

Za ispitivanje Naručilac je dostavio uzorak cevi dimenzija Ø16x2 mm.

5. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Tehničke karakteristike cevi **RIXc** dimenzija Ø16x2, Ø18x2, Ø20x2 i Ø26x3 mm, prema dostavljenoj tehničkoj dokumentaciji proizvođača, date su u tabeli 1.

Tabela 1. Tehničke karakteristike cevi RIXc

	Ø 16x2	Ø 18x2	Ø 20x2	Ø 26x3
Unutrašnja cev	POLIETILEN			
Metalna cev	ALUMINIJUM			
Spoljašnja cev	POLIETILEN			
Spoljašnji prečnik (mm)	16	18	20	26
Unutaršnji prečnik (mm)	12	14	16	20

6. KONTROLA KVALITETA

6.1. Provera mera

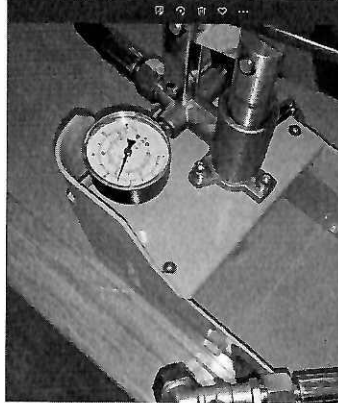
Pregledom cevi utvrđeno je da je izrađena prema navedenim karakteristikama, pri čemu je ustanovljeno da su spoljašnja i unutrašnja površina cevi čiste i da na njima nema neravnina (udubljenja ili ispupčenja).

Izvršena je kontrola spoljašnjih mera cevi i debljine zida. Utvrđeno je da se odstupanje nazivnog spoljašnjeg prečnika i debljine zida nalaze u dozvoljenim granicama,

6.2. Ispitivanje na pritisak

Uzorak cevi je ispitan na unutrašnji hidrostatički pritisak prema SRPS EN ISO 1167-1 (2008) - Termoplastične cevi, fitinzi i sklopovi za transport fluida. Određivanje otpornosti prema unutrašnjem pritisku, kao i prema SRPS EN ISO 803 (2008)-Sistemi cevovoda od plastičnih masa. Ispitivanje je obavljeno na sobnoj i povišenoj temperaturi.

U toku trajanja ispitivanja na cevi nisu registrovane bilo kakve deformacije (nije došlo do pojave ispuščenja na spoljnoj površini cevi), niti je došlo do prskanja cevi.



Izgled mernog mesta

7. OCENA I MIŠLJENJE

Na osnovu izvršenog ispitivanja hidrostatičkim pritiskom, pregleda i merenja dimenzija cevi RIXc Ø16, Ø18, Ø20 i Ø26 mm može se zaključiti da su cevi tako izrađene da zadovoljavaju navedene uslove kvaliteta i da se mogu koristiti u instalacijama za razvod tople i hladne vode, podnog grejanja i hlađenja i radijatorskog grejanja, pri maksimalnoj radnoj temperaturi od 95 °C i pri nominalnom pritisku od 1 MPa (10 bara).

09.06.2025.

u Nišu

Ispitivanje izvršili:

dr Dejan Mitrović, red.prof.