

**VIK-HR d.o.o**

Zagrebačka c. 231; HR-10000 Zagreb  
OIB: 77964845376

tel:+385 (0)1 23 13 060  
fax:+385 (0)1 23 32 036  
www.vik.hr  
vik@vik.hr



# IZVJEŠĆE O PREGLEDU I ISPITIVANJU

## br. I-L1-230202-2

### TEST REPORT No.

Predmet ispitivanja: **SAVITLJIVA CIJEV ZA PLIN**

Inačica: 8/13 mm ½“ M – ½“ Ž duljine 500 – 3000 mm, sa koljenom  
Type i bez koljena, ojačana aluminijskim opletom.

Svrha ispitivanja: Utvrđivanje kakvoće - čvrstoća i nepropusnost  
Purpose of testing

Naručitelj: „MATRIX“  
Applicant Ive Turkalja 10  
HR- 44000 Sisak

Ovlaštena tvrtka: **VIK-HR d.o.o.** Zagreb, Zagrebačka cesta 231; tel: +385 1 23 13 060  
Authorized company fax: + 385 1 23 32 036; e-mail: [vik@vik.hr](mailto:vik@vik.hr)

Broj ovlaštenja: MB: 0171905; OIB: 77964845376  
Authorization no.

Datum ispitivanja: veljača 2023. - Ispravak dokumenta br. I-L1-211019-2 od 19.10.2021.  
Date of testing:

Završeno: 02.02.2023.  
Completed

Valjanost izvješća: Dvije godine, do 02.02.2025.  
Valid till

Ispitao:  
Tested by

Miroslav Prica, dipl. ing.



Odobrio:  
Authorized by

mr. Vladislav Špacir, dipl.ing.

## 1.0 OPĆI PODACI

- 1.1. Naručitelj ispitivanja: „MATRIX“  
Ive Turkalja 10  
HR- 44000 Sisak
- 1.2. Predmet ispitivanja: Savitljiva cijev za plin
- 1.3. Zahtjev za ispitivanje br. Z-21101902
- 1.4. Zapisnik o uzorkovanju br. ZU-211019-2
- 1.5. Uzorci: Savitljiva cijev za plin 8/13 mm,
- 1.6. Propisi i norme korišteni kod ispitivanja:  
DIN 3383 T1 1990; DIN 3384  
DVGW Certifikat
- 1.7. Svrha ispitivanja: Utvrđivanje kakvoće - čvrstoća i nepropusnost
- 1.8. Datum ispitivanja: listopad, 2021.
- 1.9. Mjesto ispitivanja: Vtklab Hrastina Samoborska

## 2.0 TEHNIČKI PODACI

### 2.1 Opis cijevi za plin:

Cijev je izrađena od perbunan gume, ojačana aluminijskim opletom sa vanjske strane, označena žutom isprekidanom crtom, uzdužno. Na cijev je uprešana spojnica i navojni priključak.

Izvršen je uvid u tehničku dokumentaciju koja se sastoji od tehničkog opisa, sklopnog i radioničkog crteža te atesta osnovnog materijala, što zadovoljava.

U uputstvu postoji navod:

“ Spajanje gibljive cijevi može vršiti samo stručna osoba “, što zadovoljava.

Uvidom u atest osnovnog materijala cijevi, utvrđeno je da je cijev izrađena od gume, tvrdoća gume je 74 Sh skala A, što je u propisanim granicama od 60 do 80 Sh skala A, guma ima atest o zdravstvenoj ispravnosti izdan od proizvođača.

## 3.0 ISPITIVANJE

Za ispitivanje su uzeta po 3 uzorka od svake partije.

Cijevi su ispitane:

Ispitivanje nepropusnosti i čvrstoće probnim vodenim tlakom od 25 bara u trajanju od 8 sati. Pri ovom tlaku nije došlo do vidljivih, trajnih deformacija na ispitnim uzorcima, što zadovoljava.

Probnim vodenim tlakom od 100 bara, pri ovom tlaku nije došlo do pucanja niti kod jednog uzorka, a vidljive su deformacije na cijevi.

Tlak je dalje povećavan do tlaka rasprskavanja do čega je došlo u rasponu od 114 - 121 bara. Do rasprskavanja je došlo, na cijevi, a da pri tome nije došlo do izvlačenja cijevi iz uprešanog dijela, što zadovoljava.

#### 4.0 ZAKLJUČAK

Na temelju izvršenog pregleda i ispitivanja zaključuje se da navedena cijevi zadovoljavaju za radni tlak od 1.0 bara uz faktor sigurnosti od rasprskavanja veći od 40. Cijevi su propisno označene, otporne na aromatske ugljikovodike.

#### 4.1. OPĆE I ZAVRŠNE ODREDBE

Ovo izvješće je vlasništvo VIK-HR d.o.o. Zagreb , a daje se na korištenje naručitelju iz točke (1.1)

**„MATRIX“  
Ive Turkalja 10  
HR- 44000 Sisak**

Izvještaj se ne smije kopirati niti umnožavati u dijelovima ili u cjelini bez prethodne dozvole VIK-HR d.o.o.

#### LISTA DISTRIBUCIJE:

- |    |  |    |
|----|--|----|
| 1. | Izvornik – „Matrix“                                | 1x |
| 2. | Kopija - VIK-HR d.o.o. Zagreb                      | 1x |
| 3. | Kopija na elektronskom mediju VIK-HR d.o.o. Zagreb | 1x |

Ukupno listova: 3

Verzija: 1

Prijepis: I.M.

Datum završetka otpreme: 02.02.2023.

Za VIK-HR d.o.o.

**VIK-HR d.o.o.**  
za usluge  
HR -10000 ZAGREB - Zagrebačka c. 231  
Tel. 385(0) 1 23 13060

