

Ljubljana, 29.7.2002

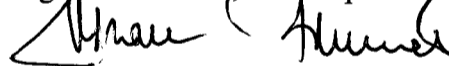
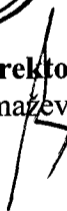
## POROČILO

št. V 427/02-200-2


o vrednotenju skladnosti  
naprave za odvod dima in toplote  
**Svetlobnik ALUX**

Naročnik: AKRIPOL d.d., Prijateljeva 11, 8210 Trebnje

Naročilo: zahtevek za certificiranje z dne 4.4.2002

Pooblaščen oseba:  
Milan Hajdukovič, univ. dipl. inž.Vodja certifikacijske službe:  
mag. Miran Pirnat, univ. dipl. inž.Direktor:  
prof. dr. Miha Tomaževič, univ. dipl. inž.

Pooblastilo: Akreditacijska listina št. L-013, Odločba za izdajanje certifikatov št. 619-50/99-5

Ostale akreditacije: BUREAU VERITAS (Certificate of Recognition No. SMS.II/RJK/2900/1 A0)  
CROATIAN REGISTER OF SHIPPING (Certificate for Approval of Testing Institution No. 01000979/010740)  
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING (Certificate of Accreditation of Testing Laboratory No.98.001.275)Član  - European Group of Official Laboratories for Fire Testing

Poročilo se sme reproducirati samo v celoti. Rok za reklamacije je 15 dni od izdaje poročila.

Skupno število strani: 21; Število prilog: 11

Obr. P.S. 12-001-01/2

**1. NAZIV PROIZVODA:** Naprava za odvod dima in toplote **Svetlobnik ALUX**

Proizvajalec: AKRIPOL d.d., Prijateljeva 11, 8210 Trebnje

Dobavitelj: AKRIPOL d.d., Prijateljeva 11, 8210 Trebnje

**2. NAMEN IZDELAVE POROČILA:**

Namen vrednotenja je ocena rezultatov preskušanja funkcionalnosti naprave za odvod dima in toplote in izdaja certifikata o skladnosti v primeru pozitivnih rezultatov presoje.

**3. OSNOVA ZA VREDNOTENJE SKLADNOSTI:**

Vrednotenje je izdelano na podlagi certifikacijske sheme P3/02 in:

- Pravilnik o tehničnih normativih za odvod dima in toplote pri požaru - Ur.l. SFRJ 45/83
- funkcionalnost po zahtevah nemškega pravilnika "Rauch-, Wärme-Abzugsanlagen (RWA)" - VdS 2205 11/88 in VdS 2159, 5/87, ter standarda DIN 18232/3
- Rezultatov preskušanj funkcionalnosti naprave za odvod dima in toplote opravljenih v Požarnem laboratoriju ZAG Ljubljana - P 1484/01-530-2.

**4. POTEK IZVAJANJA NALOGE:**

Naročnik je zaprosil za izdajo certifikata o skladnosti na osnovi preskušanj, ki smo jih opravili v Požarnem laboratoriju. Opravi se pregled teh poročil in izda certifikat o skladnosti v primeru pozitivnih rezultatov.

**5. OPIS PROIZVODA:**

Svetlobniki ALUX se izdelujejo v obliki kupol velikosti 80 x 130 cm do ali trakov širine do 225 cm. Izdelani so iz akrilnega stekla, ogrodje pa je iz armiranega poliestra s poliuretanskim polnilom in aluminijastim okvirjem.

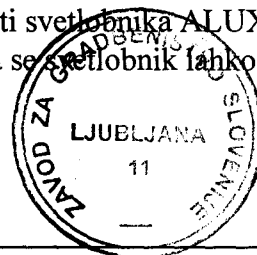
Lopute se odpirajo ročno, električno, pnevmatično ali s protipožarnim mehanskim cilindrom PMC-500, PMC-700 ali PMC-1000 v enojni (S) ali dvojni (T) izvedbi. Velikost cilindra je izbrana glede na velikost naprave. Cilinder se aktivira zaradi pregretja ampule ali razbitja ampule s pomočjo detonatorja, ki je vezan na požarno centralo ali tipko.

*Opis naprave in njenega delovanja je v prilogi temu poročilu in jo je pripravil proizvajalec.*

*OPOMBA: V tabeli so tudi kupole velikosti 296 cm. Te se ne smejo uporabljati kot naprava za odvod dima in toplote.*

**6. PRESKUS FUNKCIONALNOSTI:**

V Požarnem laboratoriju je bil opravljen preskus funkcionalnosti svetlobnika ALUX nazivne velikosti 96 x 96 cm - P 1484/01-530-2. Ugotovljeno je bilo, da se svetlobnik lahko uporablja kot naprava za odvod dima in toplote.



Poročilo se sme reproducirati samo v celoti.

Obr. P.S. 12-001-01/2

## 7. NESKLADNOSTI IN KOREKTIVNI UKREPI:

Neskladnosti so bile odpravljene že v času preskušanja naprave.

Naprave morajo biti vgrajene v skladu s Pravilnikom o tehničnih normativih za sisteme za odvod dima in toplote, nastalih pri požaru Ur.l. SFRJ št. 45/83).

Če bo v okviru kontrol ugotovljena neskladnost s certificiranim tipom zaves, bo nosilec certifikata napake moral odpraviti takoj, ali pa največ v roku 30 dni.

Pooblaščen oseba ima pravico opraviti tudi izredni pregled vgrajenih proizvodov, če pride do suma napačne dobave ali vgradnje proizvoda ali na zahtevo pristojne inšpekcijske službe.

## 8. SKLEP

Naprava za odvod dima in toplote **Svetlobnik ALUX** je skladna z zahtevami Pravilnika o tehničnih normativih za odvod dima in toplote pri požaru (Ur.l. SFRJ 45/83)

Pri določanju efektivne površine za izračun odvoda dima in toplote je potrebno geometrijsko površino odpirala pomnožiti s faktorjem  $C_v = 0,6$ . Po avstrijskem pravilniku za naprave za odvod dima in toplote TRVB S 125 bi moral biti  $C_v = 0,4$  vendar imamo podatke o identičnih loputih drugega proizvajalca, po katerih se upošteva faktor od 0,6 do 0,7. Za natančnejšo določitev faktorja bi bilo potrebno opraviti preskuse v vetrovnem kanalu.


## 9. POTRJEVANJE SKLADNOSTI IN OZNAČEVANJE PROIZVODOV:

Za pravilno vgradnjo in delovanje zaves je odgovoren izvajalec del. Nosilec dovoljenja za uporabo certifikata je zavezan proizvodu priložiti kopijo certifikata o skladnosti, izvajalec del pa izjavo, da je loputa vgrajena v skladu z navodili proizvajalca in zahtevami študije požarne varnosti. Pred izvedbo vgradnje mora izvajalec del preveriti, če ima streha, v katero se naprava vgrajuje, ustrezno požarno odpornost.

Nosilec dovoljenja bo vodil knjigo certificiranih proizvodov, v katero bo vpisoval vsako pošiljko naprav s podatki o kupcu in objektu v kateremu so naprave vgrajene. Podatke iz knjige bo najmanj vsakih 6 mesecev pošiljal certifikacijskemu organu, ki bo najmanj enkrat letno opravil kontrolo naprav na naključno izbranem objektu.

Predlog oznake:

Proizvodi morajo biti označeni s certifikacijskim znakom v skladu s postopkom o načinu podeljevanja certifikatov in znaka skladnosti. Naročniku predlagam, da pripravi nalepke iz Al folije, ki jih bo prilepil na vidno mesto na ohišju naprave.

<i>lahko se</i>	Proizvod: <b>Naprava za odvod dima in toplote</b>	
<i>doda</i>	<b>Svetlobnik ALUX</b>	
<i>logotip</i>	Certifikat št.: <b>C 050</b>	
<i>dobavitelja</i>	Dobavitelj: <b>Akripol d.d., Trebnje</b> Zap. št in leto izdelave: <b>št./LL</b>	

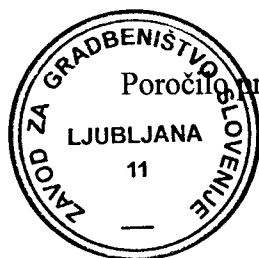


Poročilo se sme reproducirati samo v celoti.

Obr. P.S. 12-001-01/2

**10. PRILOGE:**

- 1 Uporaba in vzdrževanje naprave za odvod dima in toplote Tip PMC, DPROM, DPEO, DPPO (pripravil naročnik) - 2 strani
- 2 Tabela odpiranj kupol (pripravil naročnik) - dimenzija 296 cm se ne sme uporabljati za ODT
- 3 Tabela odpiranj trakov (pripravil naročnik)
- 4 Risba 2002/NOSILEC-PMC
- 5 Risba 2002/PMC500/600
- 6 Risba 2002/PMC500/700
- 7 Risba 2002/PMC700/800
- 8 Risba 2002/PMC700/1000
- 9 Risba 2002/PMC1000/1300
- 10 Risba 2002/PMC1000/1600
- 11 Poročilo o funkcionalnem preskusu P 1484/01-530-2



Poročilo pripravil: Milan Hajduković, univ. dipl. inž.

*Hajduković*