

# LOMLJIVI NADZEMNI POŽARNI HIDRANT tip LNH2

<Dva u jednom = hidrant + izolacioni predventil>

<Dvostruka pouzdanost = korišćenje i kad je glavni ventil u kvaru>

PODACI ZA NABAVKU: \*1 <Veliki protok (Kv=278 m<sup>3</sup>/h)=manja šteta od požara>

- \* Naziv: Lomljivi nadzemni požarni hidrant
- \* Izrađen u skladu sa standardom SRPS EN14384.\*2 CE
- \* Nazivne veličine: DN100, PN16.
- \* Sa izolacionim predventilom. \*Sa kontrolnim ventilom.
- \* Aktiviranje bez dodatnog alata.
- \* Mogućnost blokade neovlašćenog korišćenja.
- \* Protok (za Di=2x65): Kv=min 270m<sup>3</sup>/h.
- \* Moment aktiviranja: MOT= max. 65 Nm (Klasa 1).
- \* Popravka glavnog ventila: ostali hidranti ostaju u funkciji, bez otkopavanja tla i bez demontaže tela hidranta.
- \* Drenažni odvod zatvoren već pri 20% hoda otvaranja.
- \* Lom; bez oštećenja cevovoda, automatsko zaustavljanje isticanje vode (uz uslov "pravilno utemeljenje").
- \* Moment loma M=max 1500 daN.\*3

- \* Ulagi priključak: Prirubnica SRPS EN1092-2 (Du100, PN16) (Du150, PN16)
- \* Ulagi priključak: Poseban zahtev, "opisati"
- \* Nazivna visina Hi: (1350) (1550) (1850) mm Poseban zahtev, "navesti"
- \* Izlazni otvori Di: (2x65+1x100) mm Poseban zahtev, "opisati"
- \* Izlazne spojnice: Navesti oznaku i standard
- \* Dreniranje: Sa → D1 Bez → D2 (poseban zahtev)
- \* Medijum: Voda Tehnička
- \* Boje spoljnih površina: Pijača crveno poseban zahtev
- nadzemni deo (ne i cev): crveno poseban zahtev
- podzemni deo: crno
- \* Dostaviti dokumenta:
  - "Prospekt"; na srpskom,
  - "Izveštaj o ispitivanjima", izdat od "ovlašćenog tela"; na srpskom, ili overen prevod
  - Validnu "Ispravu o usaglašenosti", izdatu od "ovlašćenog tela"; na srpskom, ili overen prevod
- \*1→ Po potrebi "izostaviti/dodati"
- \*2→ Standard utvrđuje min.performanse, a preporučuje bolje

## Izgled:

1. Ulagi prirubnica
2. Izolacioni "predventil"
3. Zatvarač - "glavni ventil"
4. Telo

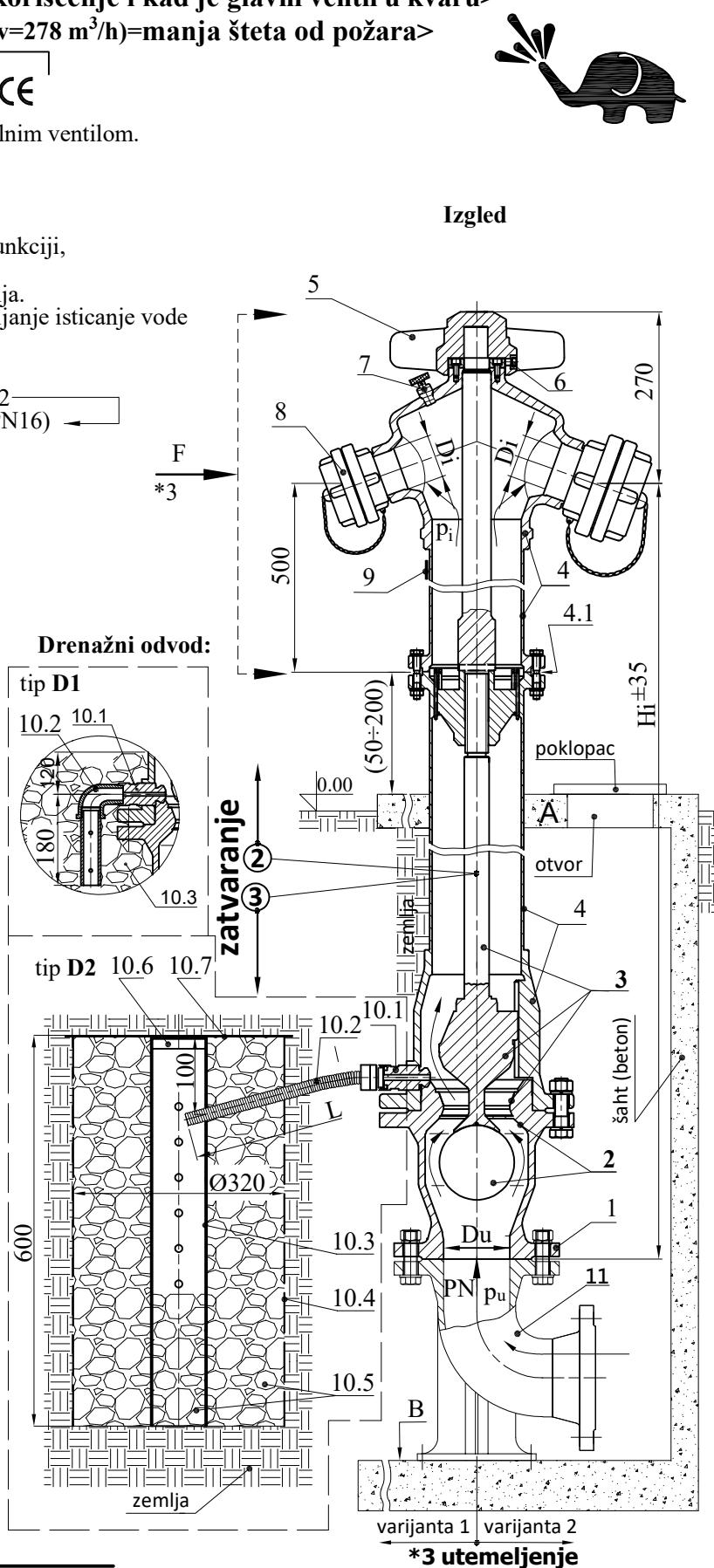
- 4.1 Mesto loma**, usled udara silom F  
 5. Kapa 6. Blokada neovlašćenog korišćenja  
 7. Kontrolni ventil (bezbednost; zaptivenost)  
 8. Izlazne spojnice  
 9. Ident pločica ("CE", "Kv", ...)  
 10. Drenažni odvod: (nije definisano standardom)  
 tip D1:

- 10.1 Drenažni ventil  
 10.2 Odvodna cev  
 10.3 Kamen → (16÷31) mm\*4

- tip D2:

- 10.1 Drenažni ventil  
 10.2 Odvodna cev → (L=? mm  
 10.3 Razvodna cev  
 10.4 Žičani koš  
 10.5 Kamen → (16÷31) mm\*4  
 10.6 Poklopac  
 10.7 Plastična folija \*4  
 11. Luk sa stopom EN545 \*4

\*4→ Obezbeđuje kupac



\*3 utemeljenje



# LOMLJIVI NADZEMNI POŽARNI HIDRANT tip LNH2

L 2/2

<Dva u jednom = hidrant + izolacioni predventil>

<Dvostruka pouzdanost = korišćenje i kad je glavni ventil u kvaru>

<Veliki protok (Kv=278 m<sup>3</sup>/h)=manja šteta od požara>

**Relevantni propis:** "Pravilnik o tehničkim normativima za instalacije hidrantske mreže za gašenje požara (SGRS br. 3/2018)":

- (čl.16) obaveza "ugradnje hidranata koji imaju validnu ispravu o usaglašenosti sa standardom SRPS EN14384"
- (čl.30) obaveza da "ostali hidranti moraju ostati u funkciji, i za vreme popravke (zamene) nekog postojećeg hidranata"; a to se može obezbediti:
  - ugradnjom hidranta koji u sebi ima izolacioni predventil ili,
  - ugradnjom posebnog predventila, postavljenog između hidranta i dovodnog cevovoda

## Osnovne tehničke karakteristike:

\* Bezbdan = usaglašen sa zahtevima standarda SRPS EN 14384 = CE

\* Namena: Uzimanje vode iz podzemnih cevovoda radi protipožarnih i komunalnih potreba

\* Videti "Podaci za nabavku" L1/2

\* Protok: Kv = 278 m<sup>3</sup>/h, za Di=2x65

\* Momenat aktiviranja Mot: max. 55Nm, (Klasa 1)

\* sila loma ..... F=1350 daN

\* U slučaju loma : hidrant ostaje zatvoren, a deo hidranta ispod

mesta loma ostaje neoštećen

\* utemeljenje .....

\* težina ..... ~ (57÷94) daN za Hi (1350÷1850) mm

\* materijali:

-odlivci tela hidranta..... nodularni liv

-kapa, i izlazne spojnice..... aluminijum,

-zaptivači.....polipropilen/elastomeri,

-cev tela, vreteno i sedište zatvarača..... nerđajući čelik.

## Prednosti:

\* Izolacioni predventil (2) unutar hidranta, automatski, samoblokirajući, što omogućava:

- da ostali hidranti ostanu u funkciji i kada je glavni ventil (3) u kvaru,
- da se izostavi poseban izolacioni ventil ispred hidranta,
- nižu cenu nabavke i održavanja hidrantske mreže,
- upotrebu hidranta i u slučaju kada je glavni ventil (3) neispravan.

\* Veliki protok; (Kv = 278 m<sup>3</sup>/h, za Di= 2x65), manja šteta od požara.

\* Mogućnost korišćenja hidranta (drenažni odvod zatvoren) pri protoku od (20÷100)%.

\* Aktiviranje bez dodatnog alata, obrtanjem kape (5).

\* Mogućnost blokade(6) neovlašćenog korišćenja.

\* Mogućnost kontrole (7) ispravnosti drenažnog i glavnog ventila, veća bezbednost rukovaoca.

\* Lako aktiviranje: (klasa 1, MOT < 55 Nm) duži radni vek.

\* Velika pouzdanost zatvaranja; nepropusnost i nakon 1000 zatvaranja.

\* Velika pouzdanost drenažnog sistema = dva izlazna otvora, samoispiranje drenažnog ventila.

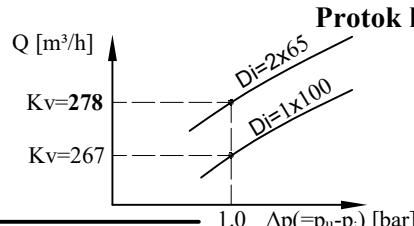
\* Velika čvrstoća zatvarača i tela hidranta, MsT > 250 Nm.

\* Veoma olakšano održavanje hidranta:

- Zamena zaptivača glavnog ventila (3); bez otkopavanja tla i bez demontaže tela (4).
- Mogućnost kontrole (7) ispravnosti drenažnog i glavnog ventila.
- Popravka drenažnog ventila(9.1); spolja, delimično otkopavanje, i bez demontaže hidranta.
- Laka zamena sedišta glavnog ventila (3) i predventila (2).
- Zaptivač glavnog ventila je konusan, samoispirajući = sprečeno zadržavanje nečistoće = duži radni vek.

## Dokumenta uz isporuku hidranta:

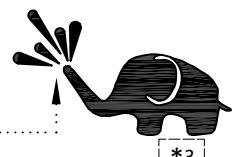
- \* Deklaracija o Performansama,  
ili Sertifikat o stalnosti svojstava
- \* Uputstvo za bezbedan rad (ugradnja,  
rukovanje, pregledi, održavanje, garancija)



## Protok hidranta

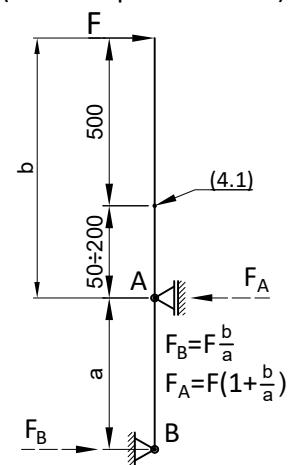
$$Q = K_v \times (1000 \Delta p / \rho)^{1/2}$$

- protok.....Q [m<sup>3</sup>/h]
- koeficijent protoka.....K<sub>v</sub> [m<sup>3</sup>/h]
- razlika pritiska.....Δp [bar]
- gustina vode.....ρ [kg/m<sup>3</sup>]



\*3

Šema opterećenja  
(obaveza po standardu)



TECOOP - ENG D.O.O.

INDUSTRIJSKI INŽENJERING

Srbija - 26000 PANČEVO, Savska 12 - 14.  
Tel. +381 13 346226 Tel./Fax +381 13 346042  
[www.tecoop.co.rs](http://www.tecoop.co.rs) / [tecoopeng@mts.rs](mailto:tecoopeng@mts.rs)