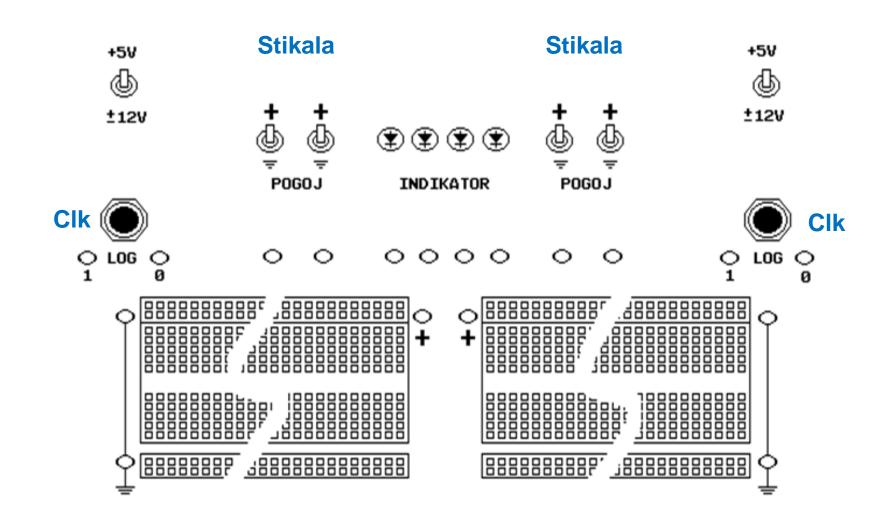
# Digitalna vezja UL, FRI

Protoboard

### Protoboard



## 

#### HORIZONTALNE POVEZAVE:

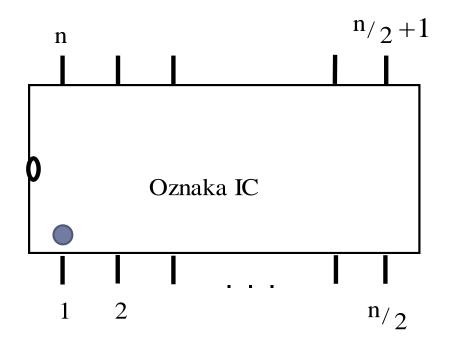
TM.pvslv\_02

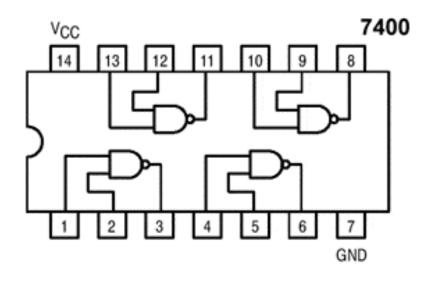
### Integrirani element - čip

n - pinski TTL čip (IC- integrated circuit)

Oznaka IC: ...74..xx

(7400 – štiri dvo-vhodna NAND vrata)





### Funkcija - realizacija

Določanje potrebnih logičnih vrat za logično funkcijo:

$$f(X, Y, Z) = \overline{X}.Y.Z \vee X.\overline{Y}$$

Operacija	Vrata	Št.vhodov	Št.vrat
negacija	NEG	1	2
konjunkcija	AND	3	1
konjunkcija	AND	2	1
disjunkcija	OR	2	1

!!! Zakaj uporabiti 2-vhodna in 3-vhodna AND vrata Konjunkcijo  $x.\overline{y}$  pretvorimo tako, da jo realiziramo kot  $x.x.\overline{y}$ In dobimo funkcijo  $f(x,y,z) = \overline{x}.y.z \lor x.x.\overline{y}$  Logična shema z oznakami vhodnih in izhodnih pinov.

