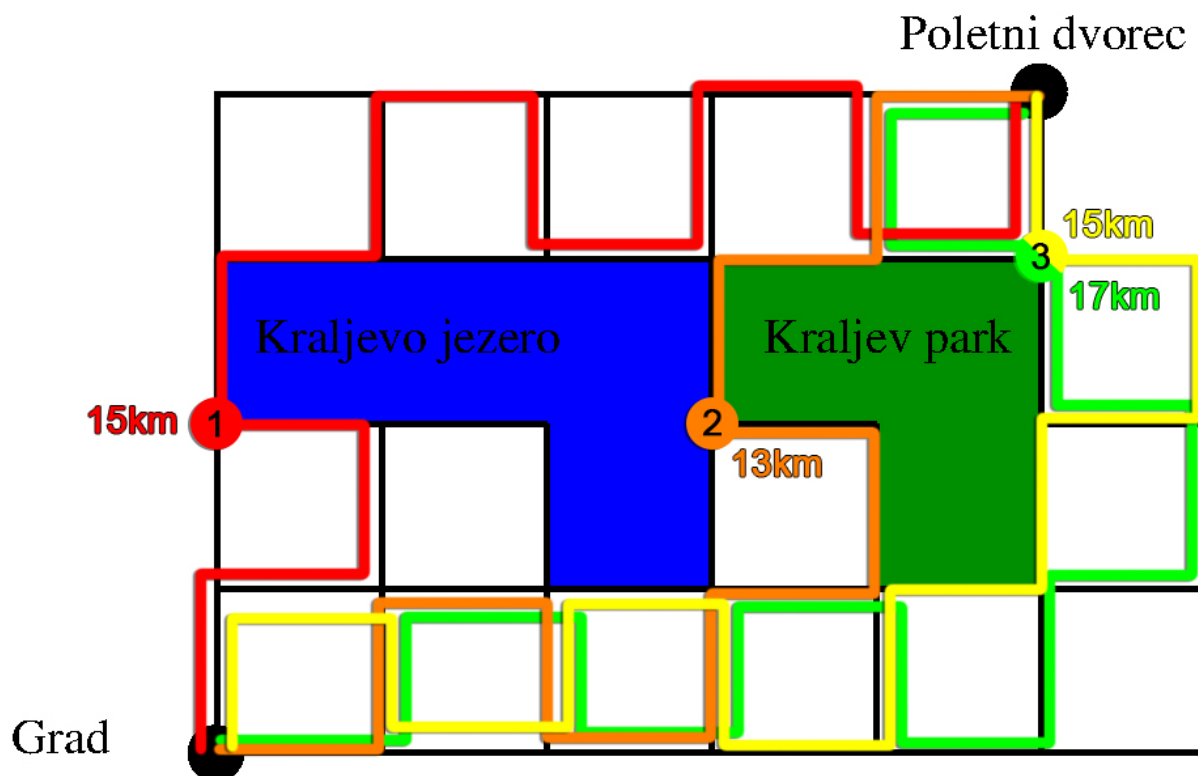


## GRAFIČNI PRIKAZ:



## REŠITEV:

Najkrajša pot je dolga 13km. Na sliki je označena z oranžno barvo.

## DOKAZ REŠITVE:

Vse možne poti od gradu do dvorca morajo iti skozi (vsaj) eno izmed treh točk, na sliki označenih z 1, 2 in 3.

Najprej poiščemo najkrajše možne poti od teh točk do dvorca. Točki 1 in 2 (rdeča in oranžna) imata samo 1 možno pot, kjer ne gremo večkrat skozi isto križišče, točka 3 ima pa 2 taki poti (rumena in zelena).

Sedaj poiščemo še najkrajše poti od gradu do teh treh točk. Tudi te so vse enolične, z izjemo rumene poti do točke 3, ki ima 2 različici, a sta enako dolgi, zato je na sliki prikazana samo ena.

Ko posamezne dele poti seštejemo, ugotovimo da je najkrajša pot tista, ki gre skozi točko 2 (torej poteka med parkom in jezerom) in je enolično določena z dolžino 13km. (Na sliki je pobarvana oranžno).