



FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA  
DEPARTMAN ZA GRAĐEVINARSTVO I GEODEZIJU  
GEODEZIJA I GEOINFORMATIKA



# INŽENJERSKA GEODEZIJA

## Oblikovanje građevinskog zemljišta projektovanim površima

Doc. dr Mehmed Batilović, mast. inž. geodez.

Novi Sad, 2023/2024

1

## Oblikovanje građevinskog zemljišta projektovanim površima

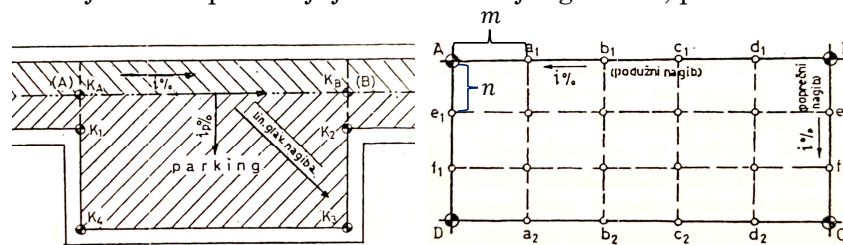
---

- Oblikovanje građevinskog zemljišta vrši se za potrebe uređenja tog zemljišta, površinskog odvodnjavanja i sl.
- Oblikovanje građevinskog zemljišta vrši se projektovanim površima koje moraju da zadovolje određene uslove.
- Projektovane površi neophodno se podeliti na manje segmente u formi mreže kvadrata ili pravougaonika.
- Ravne površi su visinski definisane poprečnim i podužnim padom, dok su zakrivljene površi u visinskom smislu definisane nekom matematičkom funkcijom.
- Za oblikovanje građevinskog zemljišta projektovanim površima, neophodno je obezbediti kvalitetne i ažurne geodetske podloge u analognom ili digitalnom obliku.

2

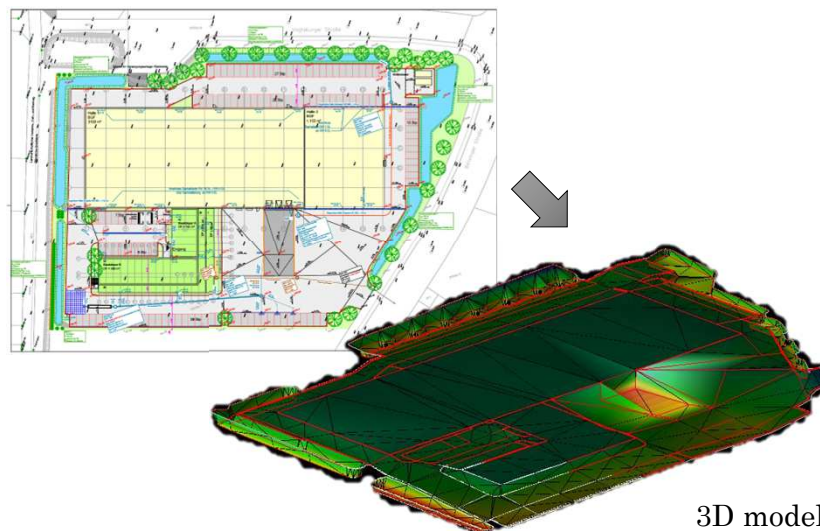
## Oblikovanje građevinskog zemljišta ravnom površi zadanog nagiba

- Projektovana površ definisana je graničnim tačkama čije su koordinate i kote poznate.
- Koordinate i visine čvornih tačaka grida računaju se na osnovu vrednosti  $m$  i  $n$  i poprečnog i podužnog pada.
- Obeležavanje čvornih tačaka grida na terenu.
- Najčešće se primenjuje kod uređenja igrališta, platoa i sl.



3

## Oblikovanje građevinskog zemljišta projektovanim površima

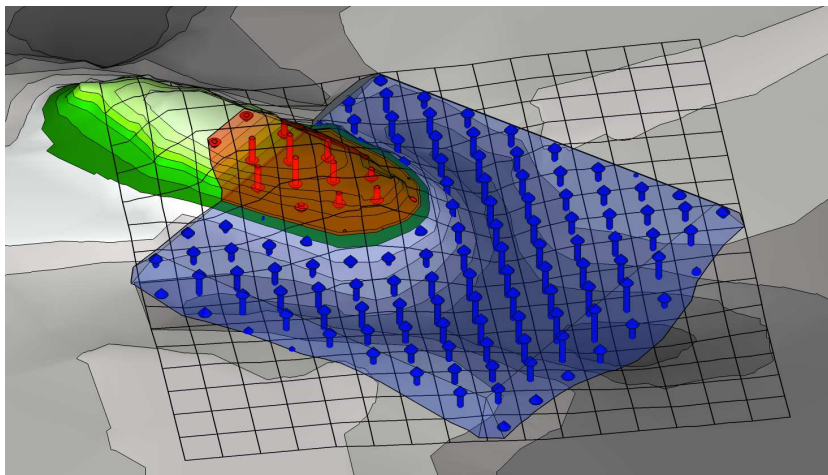


4

## Oblikovanje građevinskog zemljišta projektovanim površima

---

“Cut and Fill” mapa



5

## Projekt oblikovanja građevinskog zemljišta projektovanim površima

---

- Projekt oblikovanja građevinskog zemljišta projektovanim površima sadrži:
  - opštu dokumentaciju o projektu;
  - projektni zadatak;
  - tekstualnu dokumentaciju;
  - numeričku dokumentaciju;
  - grafičku dokumentaciju;
  - prateću dokumentaciju.
- Tekstualna dokumentacija – tehnički izveštaj, predmer i predračun radova i tehnički uslovi izvođenja radova.

6

## Projekat oblikovanja građevinskog zemljišta projektovanim površima

---

➤ Tehnički izveštaj ima sledeći okvirni sadržaj (1):

- zadate uslove (ograničenja) i model aproksimacije zemljišta projektovanom površi pod zadatim ograničenjima;
- metode obeležavanja (tačaka) projektovane površi;
- računanje elemenata za obeležavanje projektovane površi;
- metode kontrolnih merenja;
- metode testiranja podudarnosti obeležene sa projektovanom površi;
- metode testiranja pripadnosti karakterističnih tačaka projektovanoj površi;
- koncepciju i organizaciju geodetskih radova u toku realizacije projekta i sadržaj elaborata o realizaciji projekta.

7

## Realizacija projekta oblikovanja građevinskog zemljišta projektovanim površima

---

➤ U toku realizacije projekta oblikovanja građevinskog zemljišta projektovanim površima izvršavaju se sledeći geodetski radovi:

- obeležavanje (tačaka) projektovane površi;
- kontrolna merenja;
- testiranje merenja;
- testiranje podudarnosti obeležene i projektovane površi;
- testiranje pripadnosti karakterističnih tačaka projektovanoj površi.

8

## Elaborat o realizaciji projekta oblikovanja građevinskog zemljišta projektovanim površima

---

- Obaveza izvođača geodetskih radova za vreme realizacije projekta oblikovanja građevinskog zemljišta projektovanim površima je da izradi elaborat o realizaciji projekta.
- Elaborat o realizaciji projekta oblikovanja građevinskog zemljišta projektovanim površima sastoji se od:
  - tehničkog izveštaja;
  - numeričkih i grafičkih priloga.
- U tehničkom izveštaju opisuju se geodetski radovi koji su izvršeni tokom realizacije projekta oblikovanja građevinskog zemljišta projektovanim površima i daju dokazi da je oblikovanje građevinskog zemljišta projektovanim površima izvedeno prema zahtevima u projektu.

9

PITANJA?

10