



FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA  
DEPARTMAN ZA GRAĐEVINARSTVO I GEODEZIJU  
GEODEZIJA I GEOINFORMATIKA



# INŽENJERSKA GEODEZIJA

## Geodetsko snimanje izvedenog stanja objekta

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

Novi Sad, 2022/2023

1

## Geodetsko snimanje izvedenog stanja objekta

---

- Geodetsko snimanje izvedenog stanja objekta obuhvata geodetske radove koji se izvode u toku i nakon izgradnje objekta.
- Određeni delovi objekta nakon izgradnje nisu pristupačni za snimanje jer su uzidani ili ubetonirani.
- Geodetsko snimanje izvedenog stanja objekta izvodi se u cilju prikupljanja podataka o geometriji objekta i okolnog terena koji služe za:
  - tehnički prijem objekta i dobijanje upotrebne dozvole;
  - formiranje projekta izvedenog objekta;
  - formiranje informacionog sistema objekta;
  - uspešnu i bezbednu eksploataciju objekta.

2

## Geodetsko snimanje izvedenog stanja objekta

---

- Dokumentacija glavnog projekta i podaci prikupljeni geodetskim snimanjem izvedenog objekta čine osnovu za izradu projekta izvedenog objekta.
- Uslovi, zahtevi i sadržaj geodetskog snimanja izvedenog stanja objekta definiše se projektnim zadatkom za geodetske radove koji je sastavni deo projektnog zadatka za izradu projekta izvedenog objekta.
- U toku građenja objekta postoji mnogo smetnji i prepreka za uspešno i bezbedno izvođenje geodetskog snimanja.
- U nekim slučajevima geodetsko snimanje se izvodi u tehnološkim pauzama, odnosno prekidima u građenju objekta.

3

## Projekat geodetskog snimanja izvedenog stanja objekta

---

- Projekat geodetskog snimanja izvedenog stanja objekta 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.

4

## Projekat geodetskog snimanja izvedenog stanja objekta

---

➤ Tehnički izveštaj ima sledeći okvirni sadržaj (1):

- zakonski propisi (tehnički uslovi) ili projektni zadatak;
- predmet i sadržaj snimanja;
- izbor instrumenata i metode snimanja izvedenog stanja objekta;
- izbor načina signalizacije tačaka na objektu;
- izbor vremena za snimanje;
- izbor načina pripreme terena za snimanja izvedenog stanja objekta;
- izbor načina obrade snimljenog (prikupljenog) materijala;
- zadaci za geodetski nadzor za vreme realizacije projekta;

5

## Projekat geodetskog snimanja izvedenog stanja objekta

---

➤ Tehnički izveštaj ima sledeći okvirni sadržaj (2):

- neophodni uslovi i uputstva kojih se treba pridržavati za vreme realizacije projekta;
- izbor načina izrade geodetskih podloga u digitalnom obliku;
- izbor načina izrade geodetskih podloga u analognom obliku;
- izbor načina izrade digitalnog modela objekta;
- način prezentacije rezultata dobijenih realizacijom projekta;
- koncepcija i organizacija geodetskih radova u toku realizacije projekta;
- mere zaštite na radu i sadržina elaborata o realizaciji projekta.

6

## Realizacija projekta geodetskog snimanja izvedenog objekta

---

- Tokom realizacije projekta geodetskog snimanja izvedenog objekta izvršavaju se sledeći geodetski radovi (1):
- snimanje objekta metodom koja je predložena u projektu;
  - izrada digitalnog prikaza geodetskih podloga;
  - izrada analognog prikaza geodetskih podloga;
  - izrada priloga (tabelarni, grafički i numerički);
  - formiranje geodetske dokumentacije o geometriji izvedenog objekta;
  - formiranje geodetske dokumentacije za tehnički prijem;

7

## Realizacija projekta geodetskog snimanja izvedenog objekta

---

- Tokom realizacije projekta geodetskog snimanja izvedenog objekta izvršavaju se sledeći geodetski radovi (2):
- formiranje geodetske dokumentacije za projekat izvedenog objekta;
  - formiranje geodetske dokumentacije za potrebe integrisanog informacionog sistema objekta;
  - formiranje geodetske dokumentacije za potrebe geodetskog informacionog sistema;
  - formiranje geodetske dokumentacije za potrebe geoinformacionog sistema.

8

## Elaborat o realizacija projekta geodetskog snimanja izvedenog objekta

- Obaveza izvođača geodetskih radova za vreme realizacije projekta geodetskog snimanja izvedenog stanja objekta je da izradi elaborat o realizaciji ovog projekta.
- Elaborat o realizaciji projekta geodetskog snimanja izvedenog objekta sastoji se od:
  - tehničkog izveštaja;
  - numeričkih i grafičkih priloga.
- U tehničkom izveštaju opisuju se geodetski radovi koji se izvršavaju tokom realizacije projekta geodetskog snimanja izvedenog stanja objekta i daju dokazi da je snimanje izvedeno prema zahtevima u projektu.

9

PITANJA?

10