

**PRVA NEDELJA IZDRADE TREĆEG GRAFIČKOG RADA** se odnosi na savladavanje materije vezane za temeljenje zgrada. Prvo ćemo ukratko napraviti rekapitulaciju materije koju ste prethodno pročitali na slajdovima sa predavanja i iz preporučene literature:

## TEMELJI ZGRADA

**TEMELJI** su konstruktivni elementi preko kojih se zgrada direktno ili indirektno oslanja na tlo, tj. zemljište

- Gradjevinska klasifikacija zemljanih materijala: **Prirodna zemljišta**: Stene, Nevezani materijali, Les, Vezani materijali, Muljevi i treset **Nasuta zemljišta**: Homogeno od prirodnog nevezanog materijala, Nehomogeno od raznorodnih izmešanih materijala

- Vrste zemljišta sa gledišta pogodnosti za gradnju: **Dobro zemljište**: homogene stene, šljunak, glina, les (u slojevima 3 do 4m) **Loše zemljište**: stene u kosim slojevima, stene podložne raspadanju ili su jako ispucale, humus, treset, mulj, šut

**OBLIK I VELIČINA TEMELJA** zavise od: **Vrste i nosivosti tla**, **Karakteristika objekta**: opterećenje, oblik osnove, konstruktivni sistem,.... **Materijala** za izvođenje-gradnju

**PREMA DUBINI TEMELJENJA**: **plitki, duboki**

**PLITKO TEMELJENJE**: Minimalna dubina fundiranja (h) za naše klimatske uslove kod dobro nosivog tla je 80 - 100cm

- **Prema materijalu od kojih se izradjuju temelji**: od kamena, opeke, betona. Danas skoro redovno od betona.

- **Prema geometrijskom obliku**: trakasti, samci, kontra grede, kontra ploče;

- **Prema obliku poprečnog preseka**: pravougaoni, stepenasti, trapezasti

**TEMELJENJE NA TLU U NAGIBU** (DNO TEMELJA MORA DA BUDE HORIZONTALNO)

**TEMELJENJE UZ POSTOJEĆI OBJEKAT** (DNA TEMELJA MORA NA ISTOJ DUBINI)

**DUBOKO TEMELJENJE**: kada je površinski sloj zemljišta slabe nosivosti, pa se moraju primeniti: Šipovi, Bunari

### APROKSIMATIVNI PRORAČUN VISINE TEMELJA

Nearmirani temelji:  $h=1,5*a$

Armirani temelji:  $h=0,5*a$

