

Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
Diplomski sveučilišni studij Smjer: **GEOTEHNIKA**

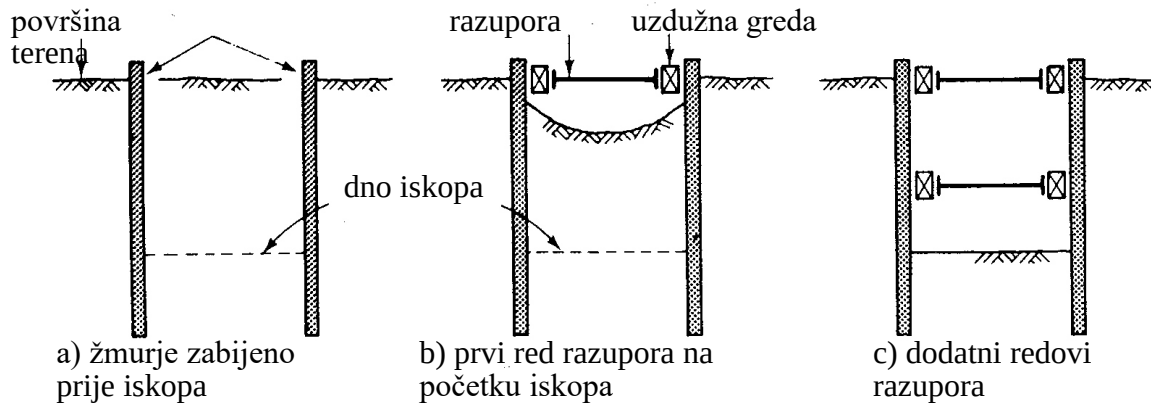
Nasute i potporne građevine 11

Prof. dr. sc. Tomislav Ivšić
Građevinski fakultet Zagreb

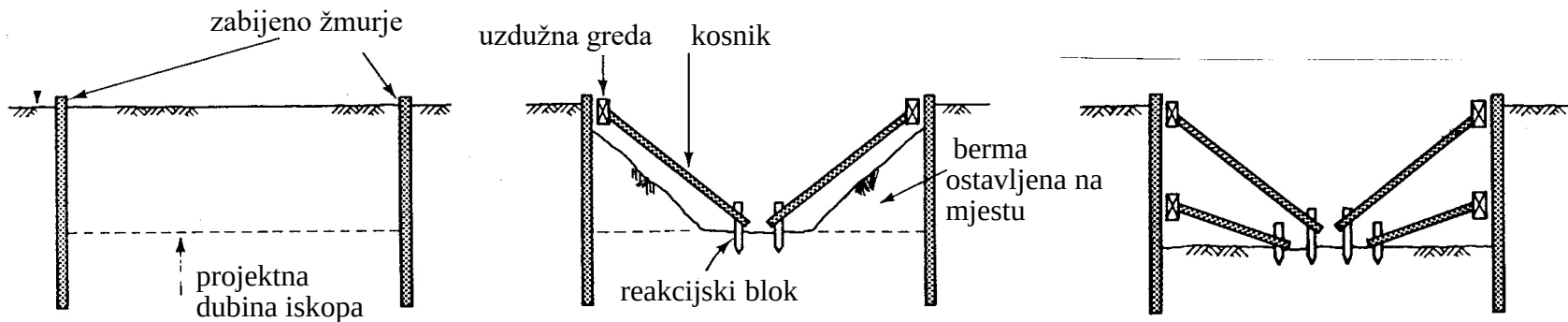
Ugrađene potporne konstrukcije

- **Ugrađene potporne konstrukcije** – ukopane (umetnute u tlo) konstrukcije, savitljive potporne konstrukcije (dijafragme, talpe ili platice...), zagatne stijene
- **OPIS:**
 - vitke vertikalne građevinske konstrukcije zabijene u tlo ili izvedene u tlu
 - preuzimaju pritisak tla, osiguravaju stabilnost vertikalnog iskopa, služe i za zaštitu od podzemnih voda

Ugrađene potporne konstrukcije



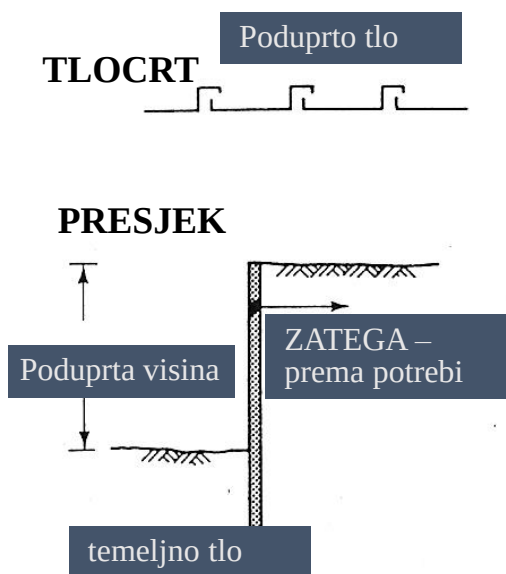
Plitki razuprti iskopi



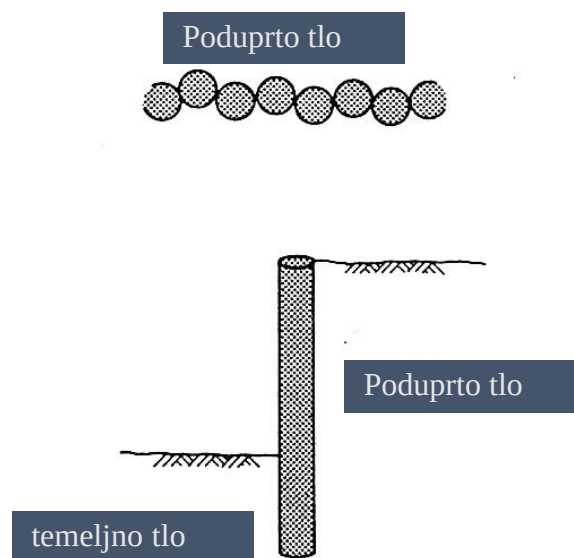
Iskopi s poduporama

Ugrađene potporne konstrukcije

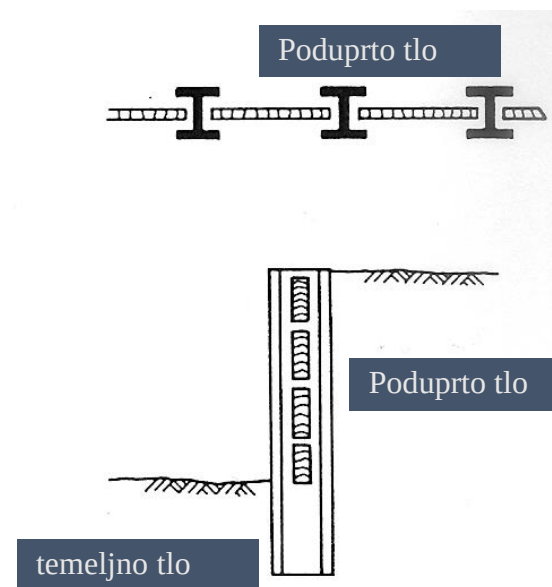
Tipovi zagatnih stijena od žmurja i pilota



Kontinuirano žmurje



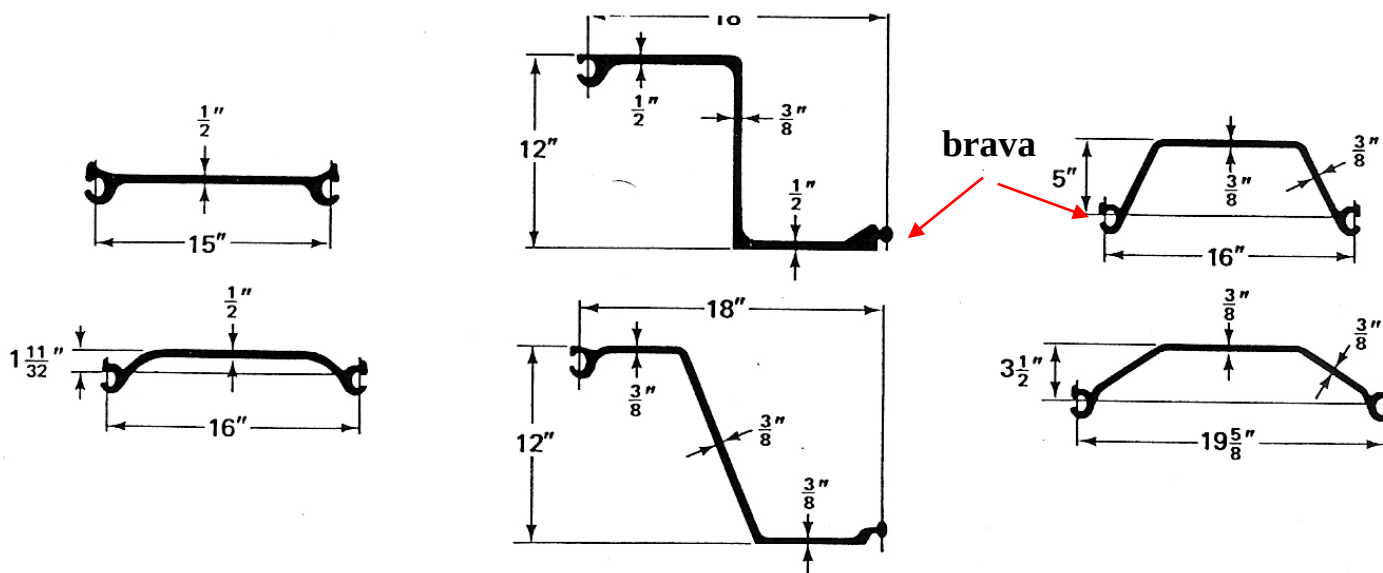
Zid od betonskih pilota



Čelični H-piloti i platice - “berlinski”

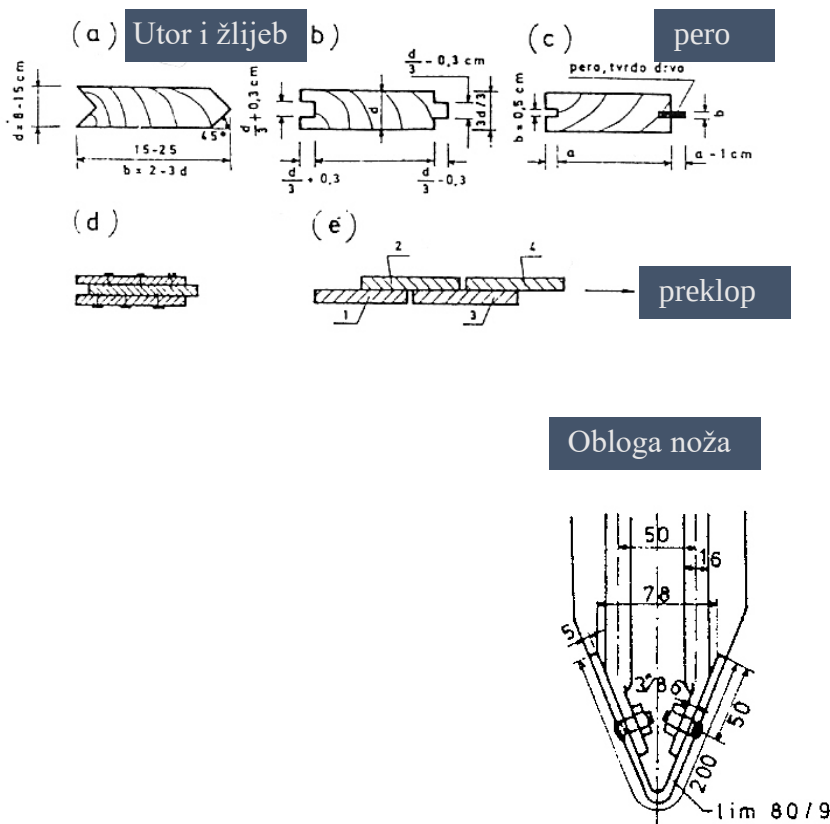
Ugrađene potporne konstrukcije

Tipovi čeličnog žmurja (talpe, platnice)

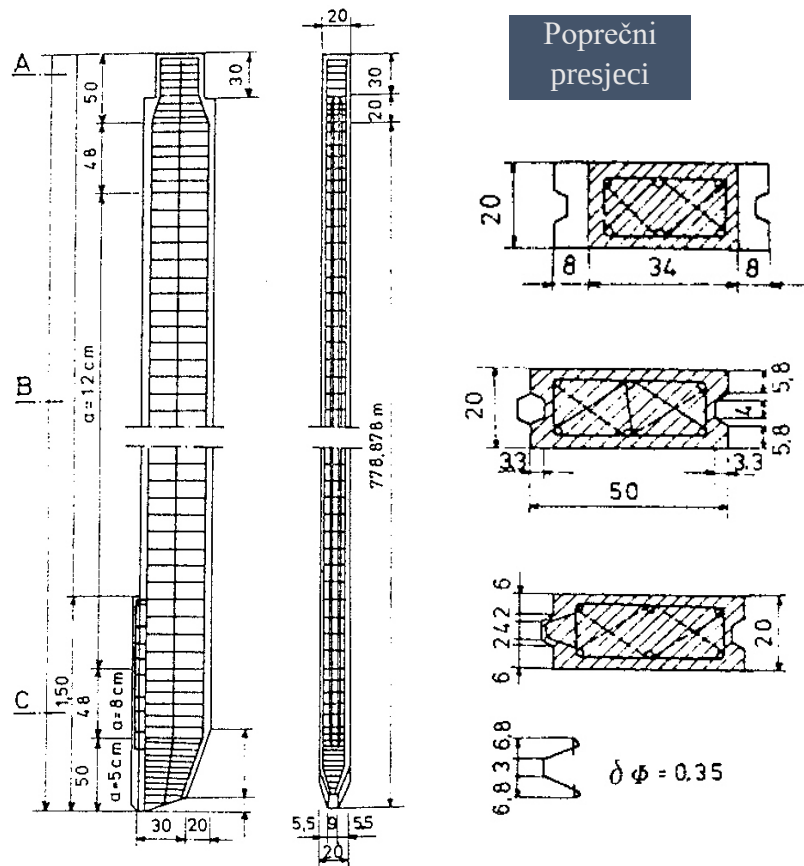


Ugrađene potporne konstrukcije

Drvene platnice za zagate

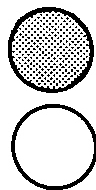
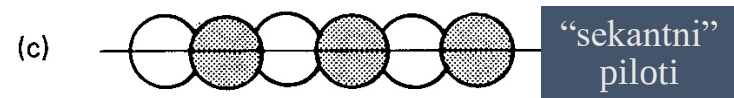
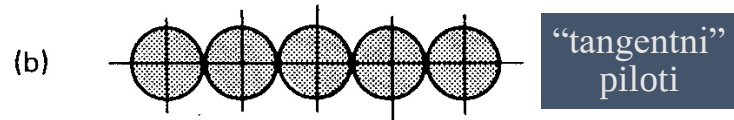
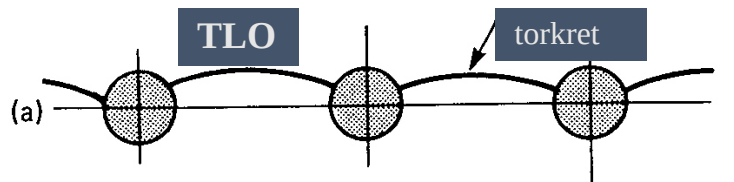


Talpe od armiranog betona



Ugrađene potporne konstrukcije

Načini izvedbe zida od bušenih betonskih pilota prema potrebnoj krutosti potporne konstrukcije

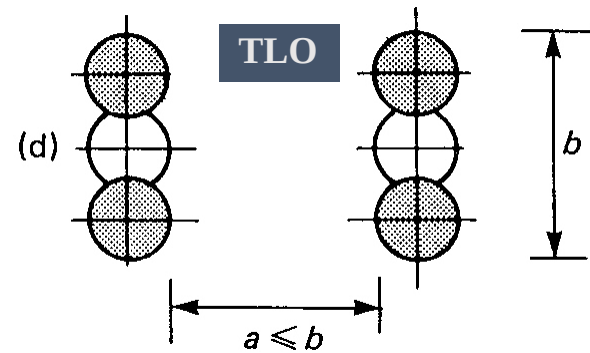


Armirani beton

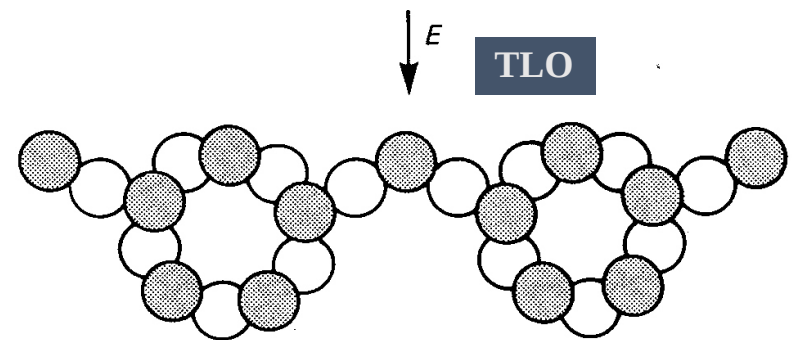
Nearmirani beton

$d > 60 \text{ cm}$

(90 – 120 cm)

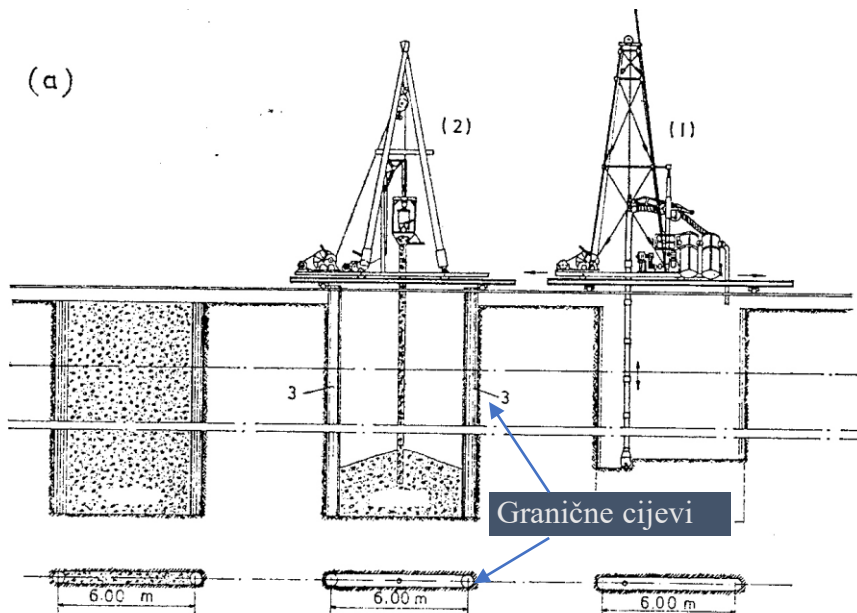


“kontrafor” od pilota

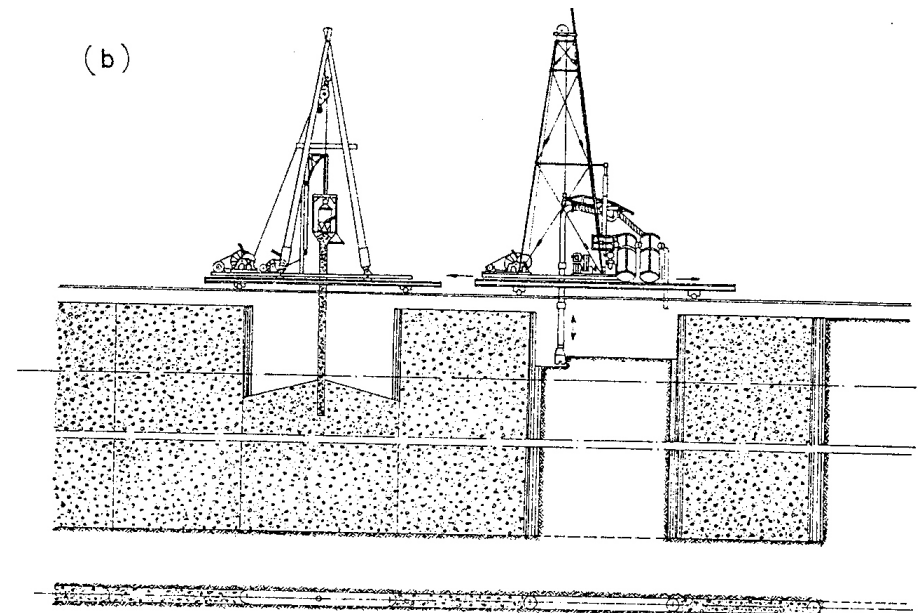


Ugrađene potporne konstrukcije

Armiranobetonska dijafragma izvedena u tlu



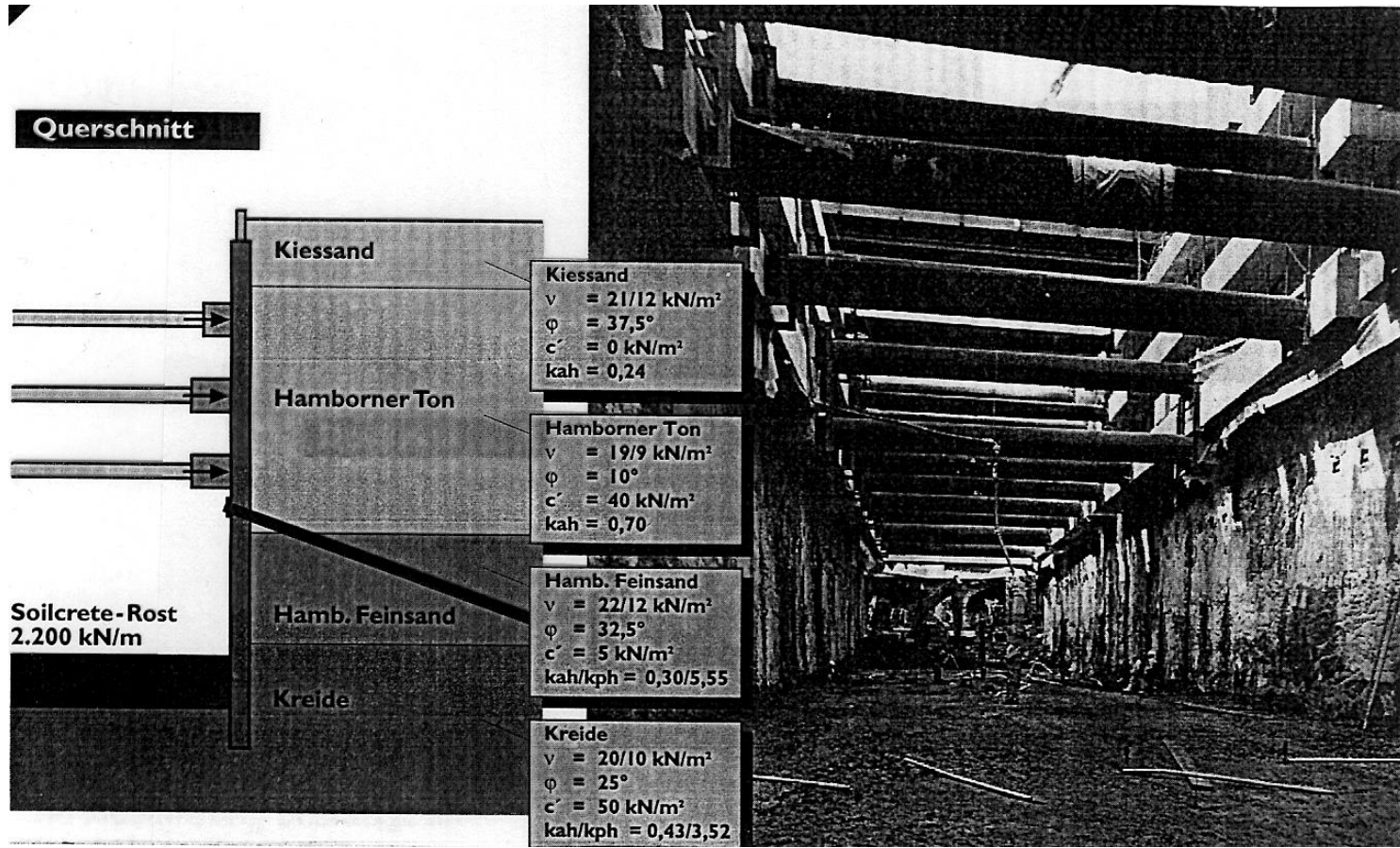
Iskop neparnih elemenata i betoniranje



Iskop parnih elemenata i betoniranje

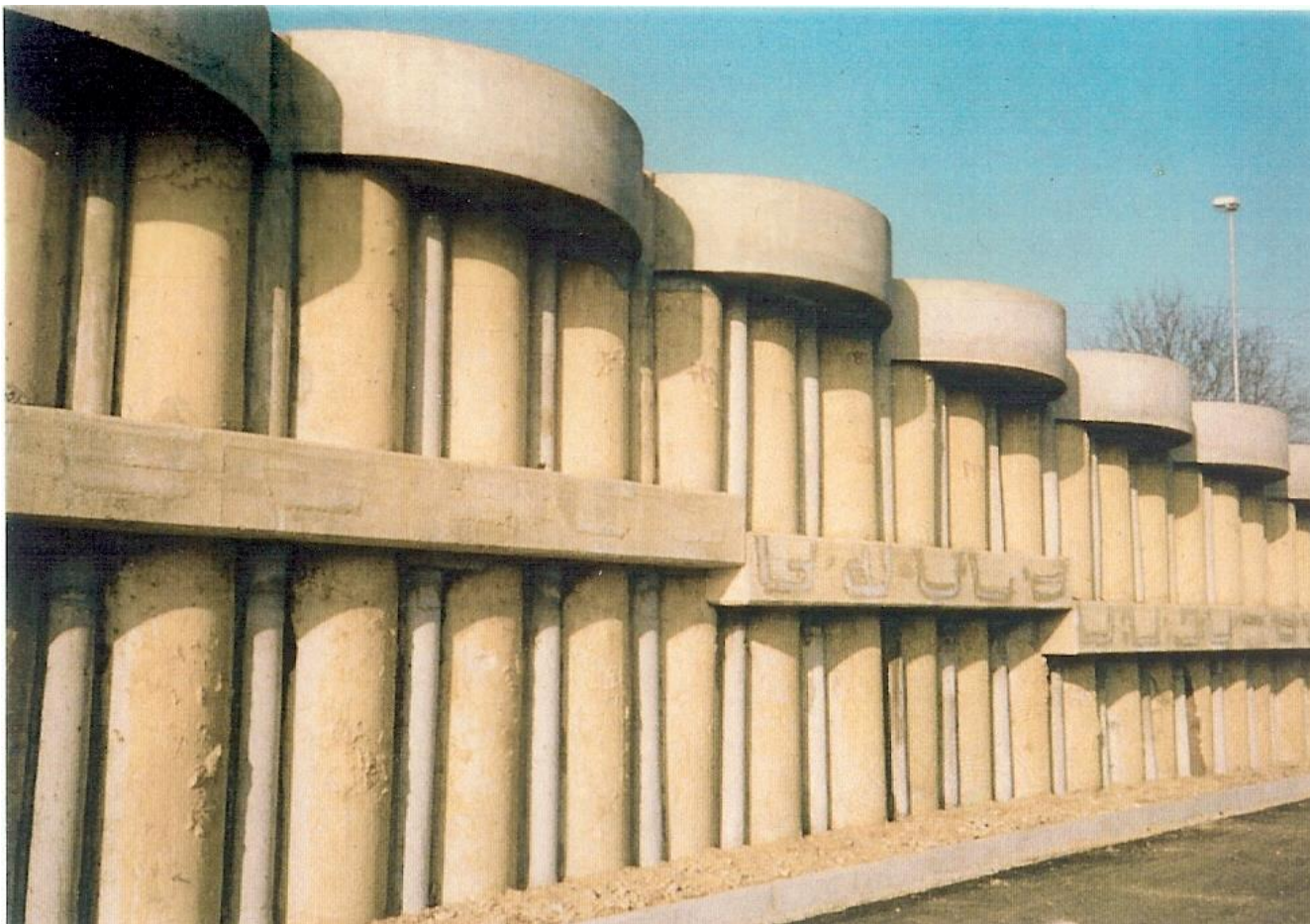
Ugrađene potporne konstrukcije

Primjeri izvedenih zagatnih stijena s razuporama i sidrima



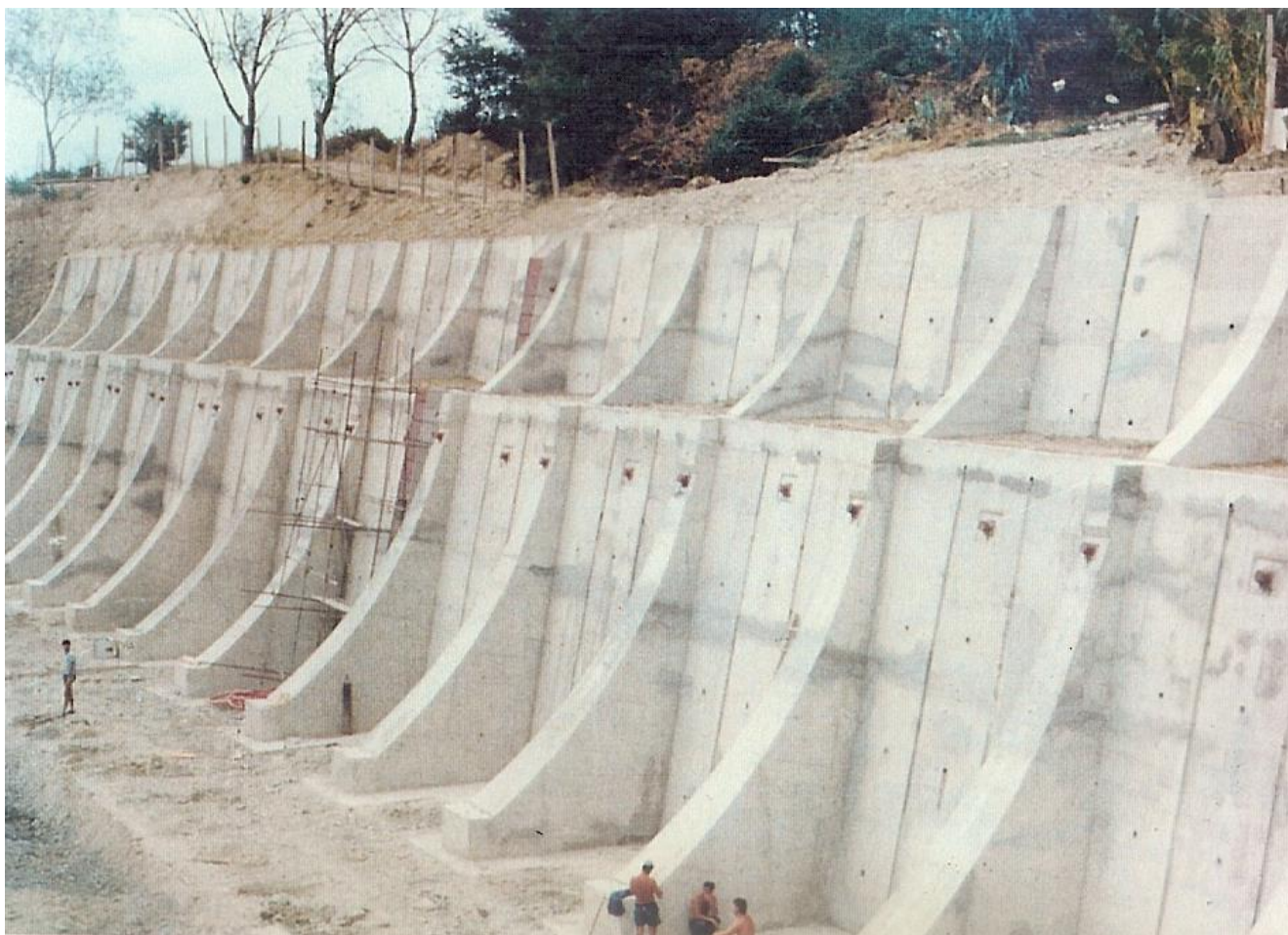
Ugrađene potporne konstrukcije

Primjeri izvedenih zagatnih stijena s razuporama i sidrima



Ugrađene potporne konstrukcije

Primjeri izvedenih zagatnih stijena s razuporama i sidrima



Ugrađene potporne konstrukcije

Primjeri izvedenih zagatnih stijena s razuporama i sidrima



Ugrađene potporne konstrukcije

Primjeri izvedenih zagatnih stijena s razuporama i sidrima



Ugrađene potporne konstrukcije

Primjeri izvedenih zagatnih stijena s razuporama i sidrima



Ugrađene potporne konstrukcije

Primjeri izvedenih zagatnih stijena s razuporama i sidrima



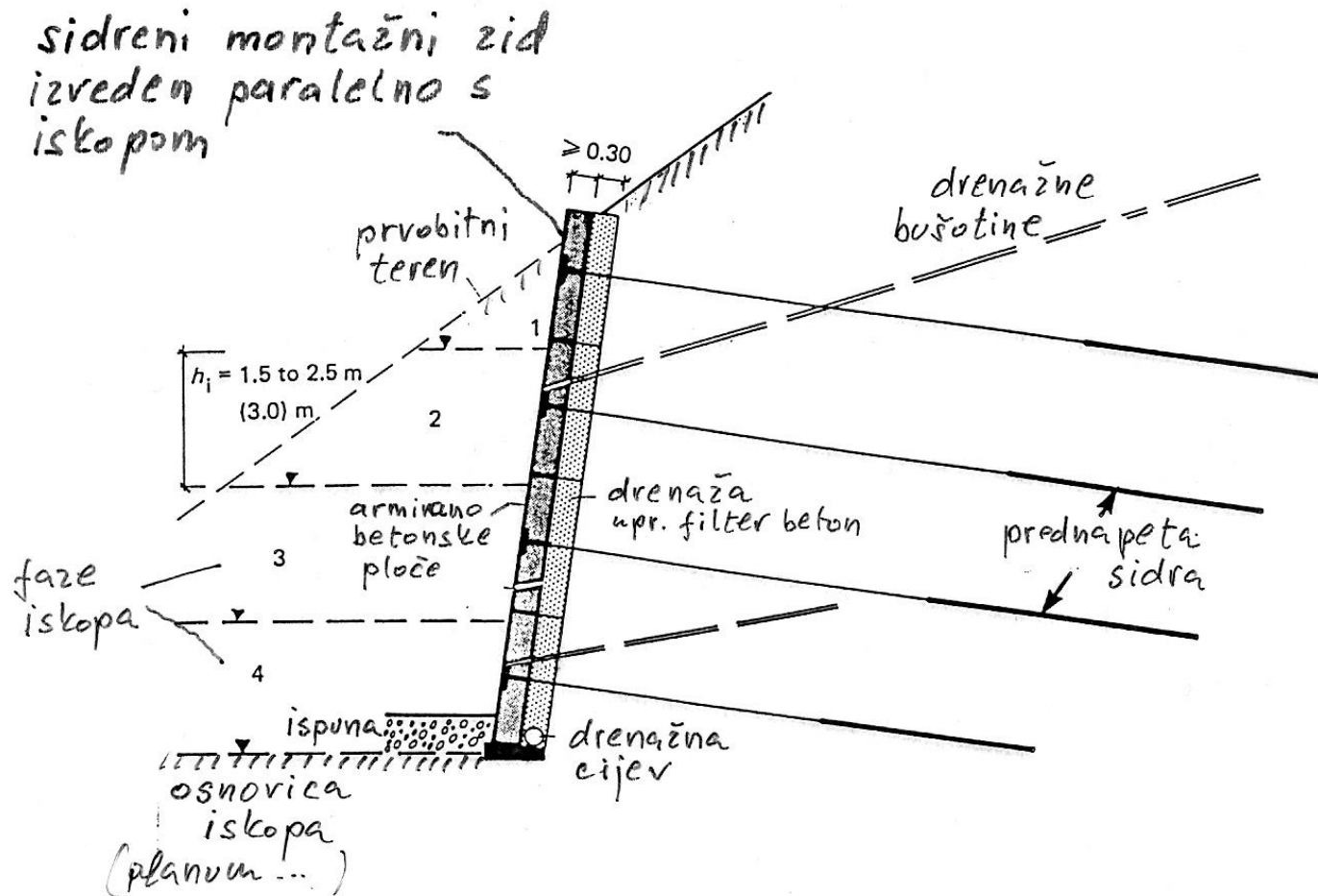
Ugrađene potporne konstrukcije

Primjeri izvedenih zagatnih stijena s razuporama i sidrima



Ugrađene potporne konstrukcije

Izvedba potporne stijene usporedno s iskopom



Ugrađene potporne konstrukcije

Primjeri izvedenih zagatnih stijena s razuporama i sidrima

