

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

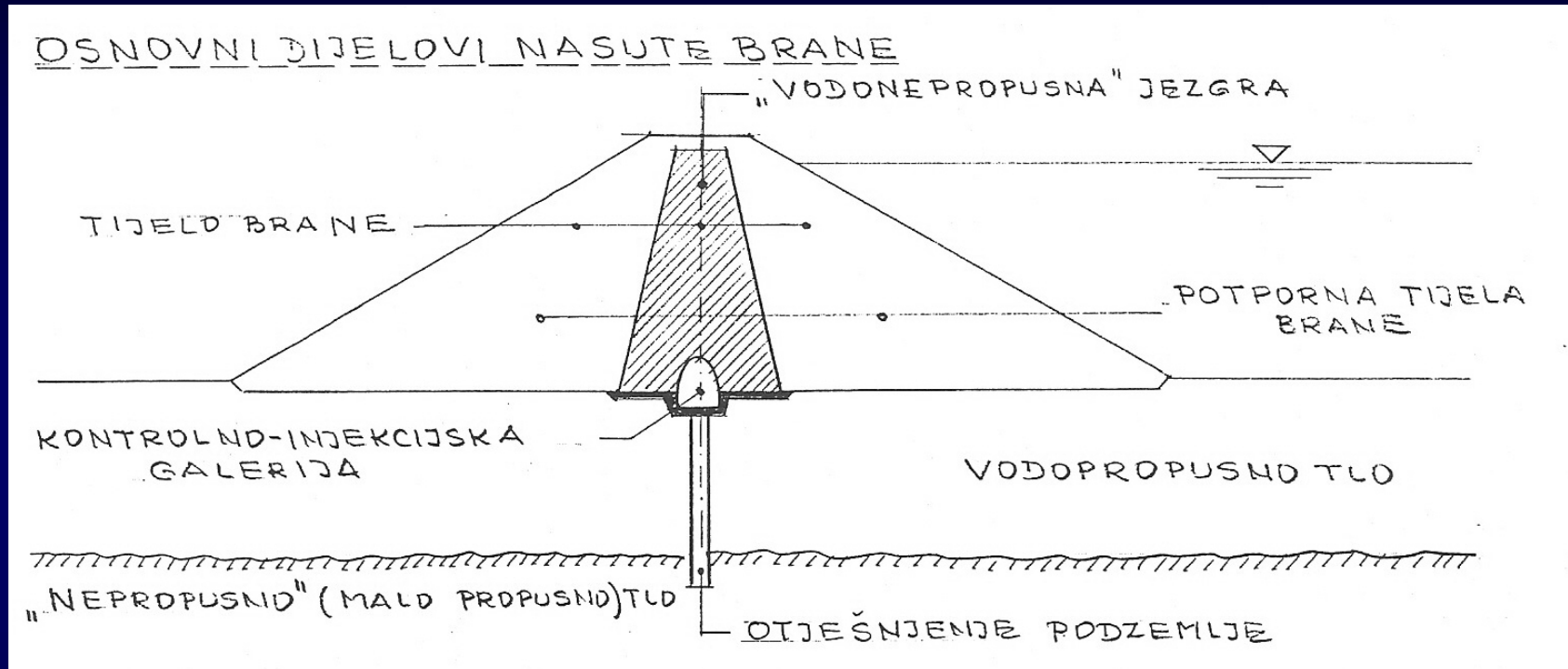
Nasute i potporne građevine 3

Prof. dr. sc. Tomislav Ivšić
Građevinski fakultet Zagreb

Nasute brane



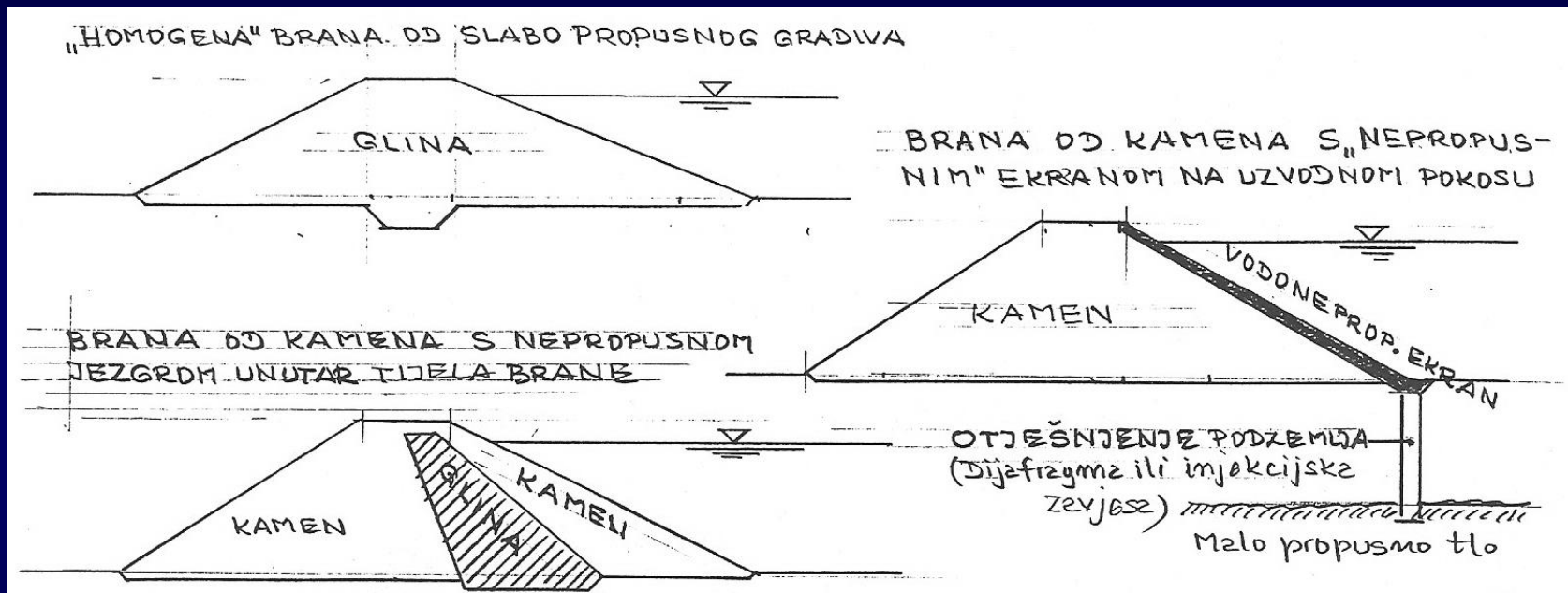
Nasute brane - vrste i dijelovi



Kod nasutih brana nema potpuno nepropusnih dijelova – postoje dijelovi male propusnosti koji omogućuju uspor i akumulaciju i kroz koje voda protječe bez razaranja – ispiranja (iznošenja sitnih čestica)

Stacionarno tečenje !

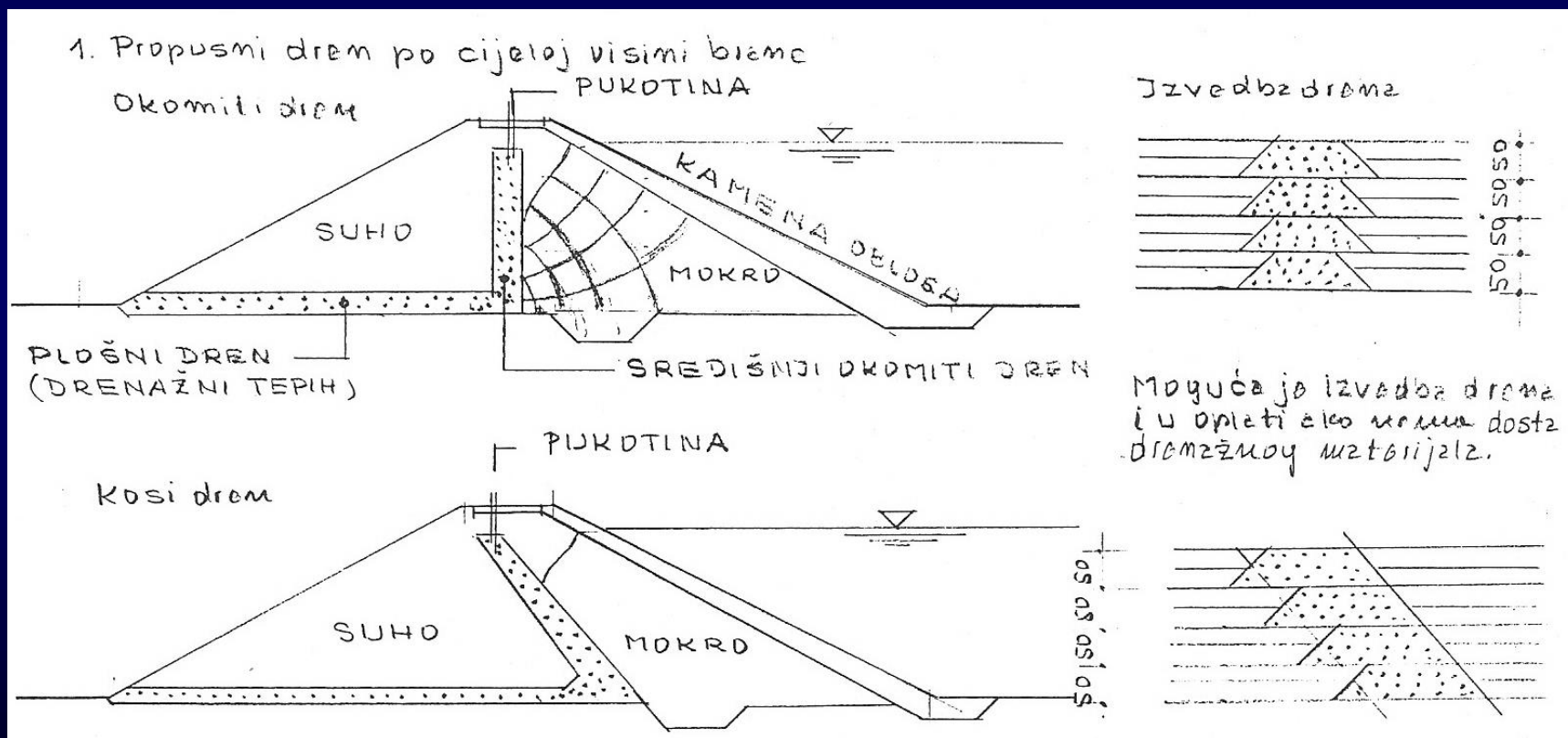
Nasute brane - osnovne vrste



Brane od slabopropusnog gradiva (gline)

Uobičajeni poprečni presjeci brana

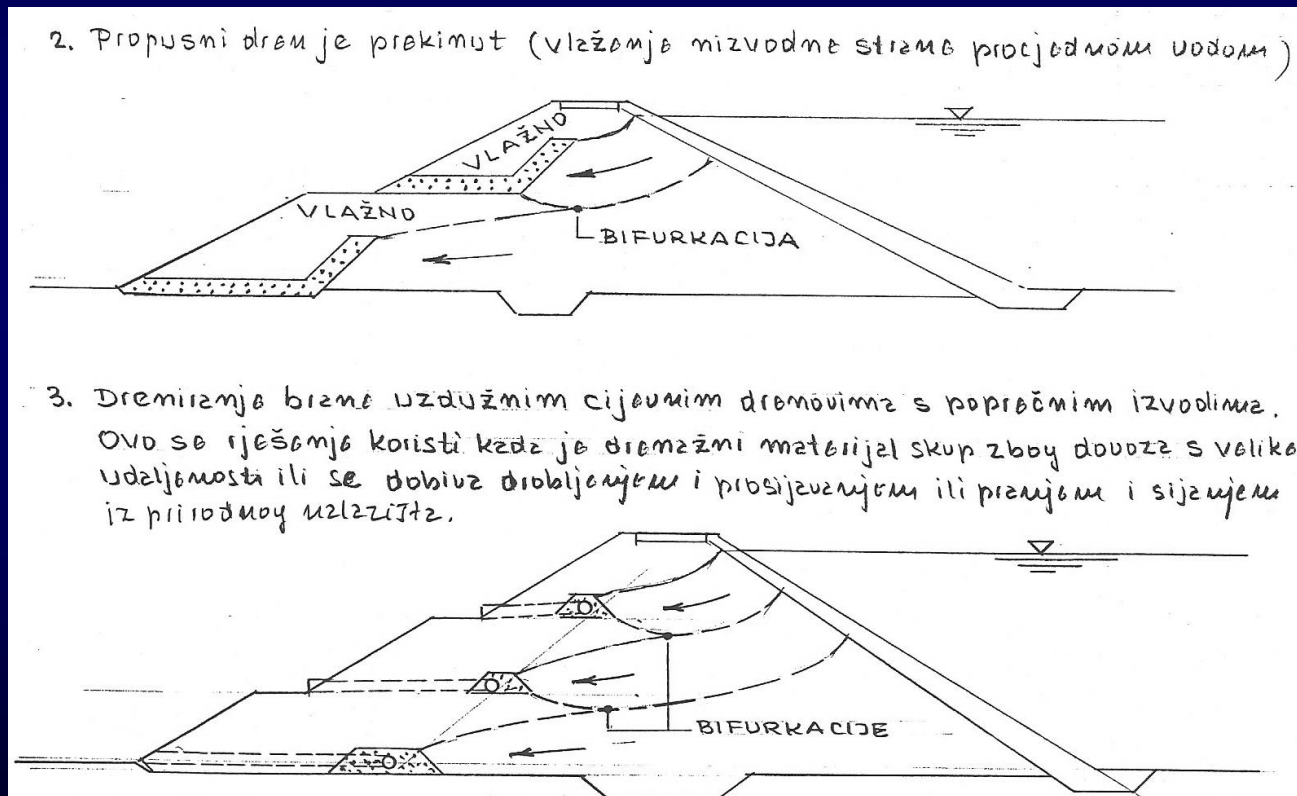
- Preporuka: obilato dimenzionirani drenovi po visini brane – manje osjetljivi na naknadna slijeganja i pomake uslijed potresa



Brane od slabopropusnog gradiva (gline)

Uobičajeni poprečni presjeci brana

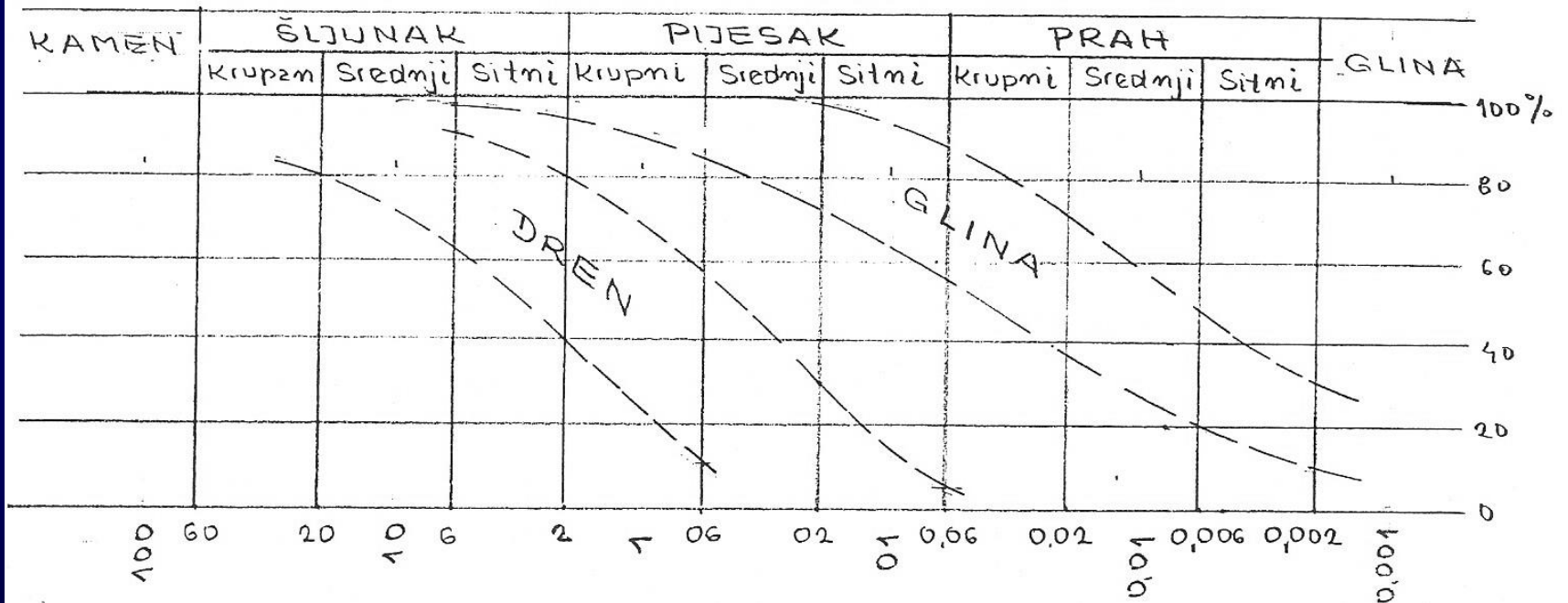
Racionalno korištenje drenažnih materijala – nije preporučljivo u seizmičkim područjima ili visokim branama koje se znatnije sliježu (zbog mogućeg prekida drenova i gubitka funkcije)



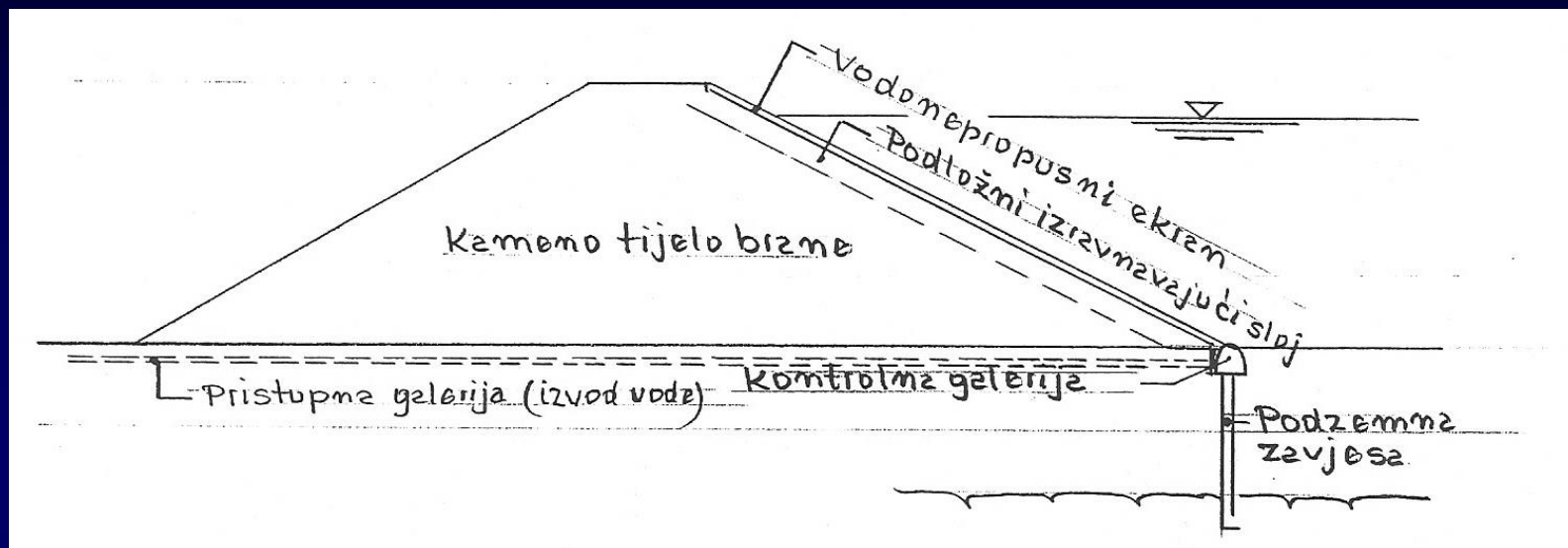
Brane od slabopropusnog gradiva (gline)

Uobičajeni poprečni presjeci brana

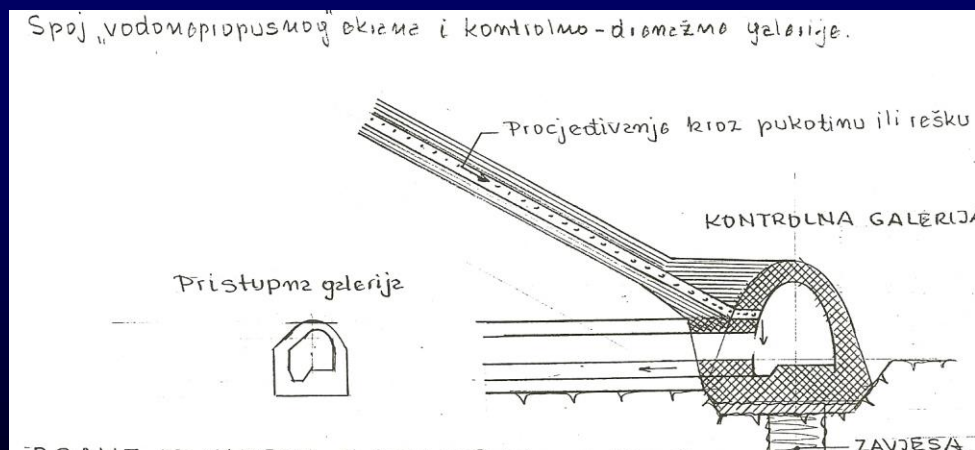
Medusobni odnosi gline u tijelu brane i drenažnog materijala.



Brane od kamena s vodonepropusnim ekranom na uzvodnom pokosu

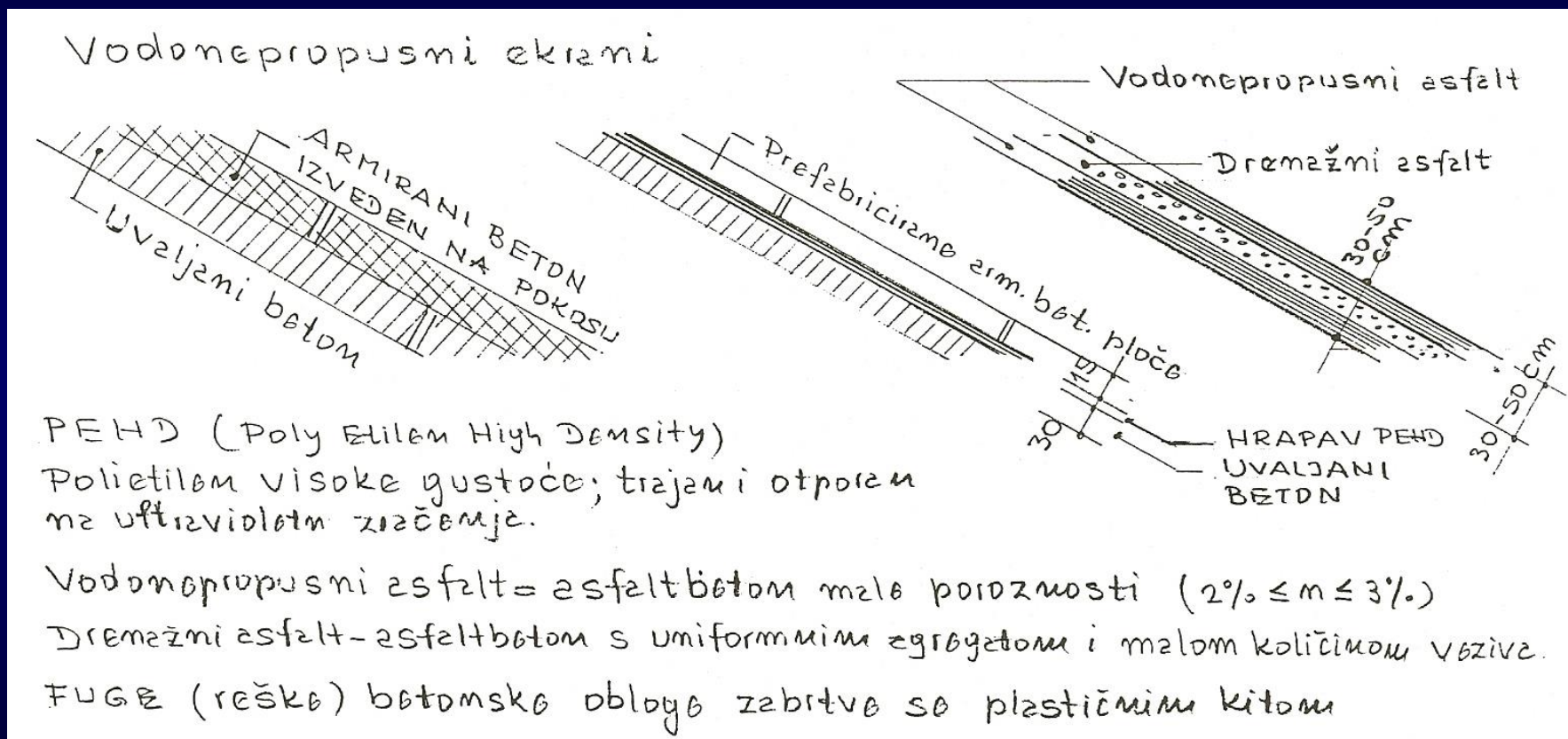


Detalji

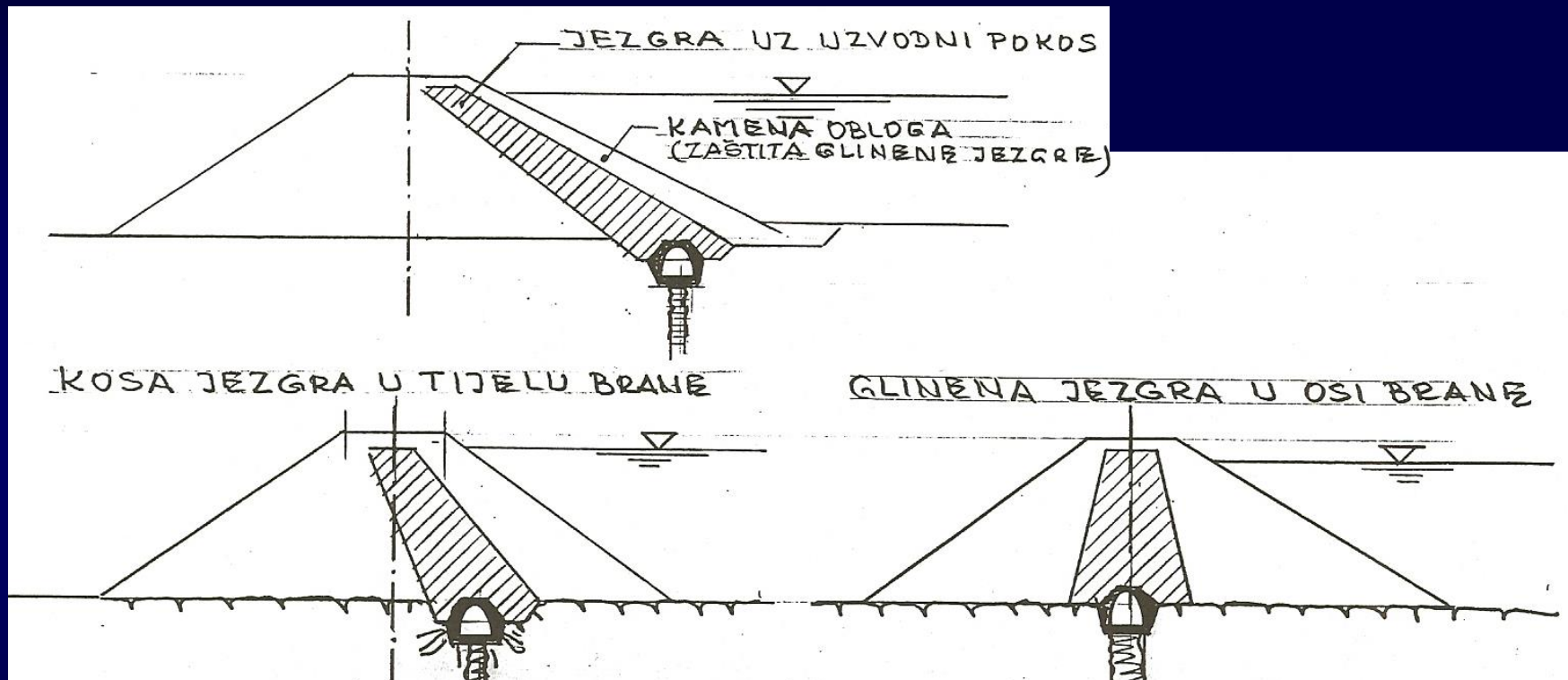


Brane od kamena s vodonepropusnim ekranom na uzvodnom pokosu

Detalji



Brane od kamena s nepropusnom jezgrom



Glavni dijelovi nasute brane

