

DRUGA – TREĆA - ČETVRTA NEDELJA IZDRADE TREĆEG GRAFIČKOG RADA se odnosi na savladavanje materije vezane za temeljenje zgrada i izolacije od vlage. Prvo ćemo ukratko napraviti rekapitulaciju materije koju ste prethodno pročitali na slajdovima sa predavanja i iz preporučene literature:

ZAŠTITA ZGRADA OD VLAGE IZ TLA

DEJSTVO VODE I VLAGE NA GRAĐEVINE: Voda pod hidrostatičkim pritiskom, Voda koja nije pod hidrostatičkim pritiskom, VLAGA

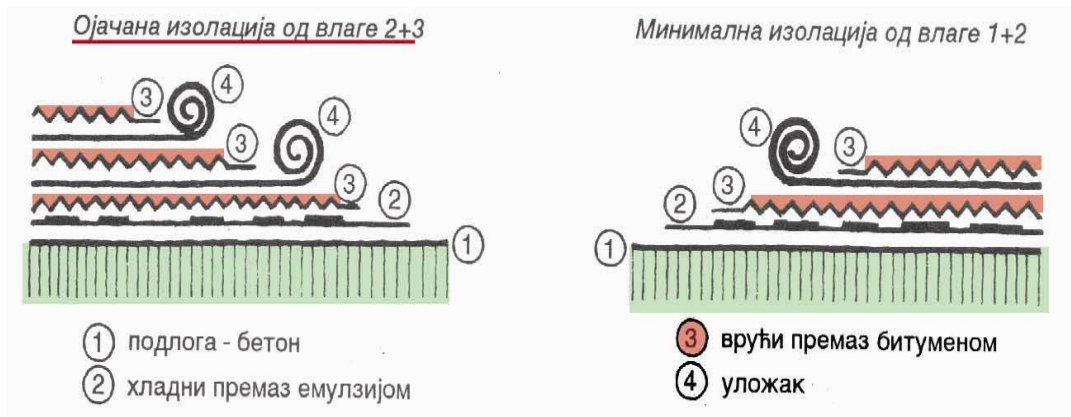
DELOVI OBJEKTA IZLOŽENI DEJSTVU VLAGE IZ TLA: Temelji, Temeljni i podrumski zidovi, Podovi na zemlji, Zidovi iznad trotoara

POSLEDICE VLAGE IZ TLA: nepovoljni uslovi boravka, šteta na građ. konstrukcijama, Štete na materijalnim dobrima

MATERIJALI ZA VIŠESLOJNU BITUMENSKU IZOLACIJU OD VLAGE:

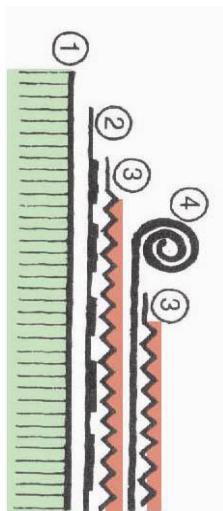
Prethodni premaz - Hladni premaz - bitumeni (30%) rastvoreni u organskom rastvaraču, ili emulgirani u vodi

Izolacija od vlage - Topli postupak (Vruć bitumen ($t=160-180^{\circ}\text{C}$), Asfaltni mastiks (ind.izradjena mešavina bitumena, peska i kamene sitneži), Ulošci – bitumenom natopljen karton ili stakleni voal ili staklena ili jutana tkanina)



PODLOGA OD BETONA SLABE MARKE debljine 5-10 cm izvodi se preko sloja šljunka čija debljina zavisi od opterećenja na pod, tj. vrste saobraćaja na podu

MEĐUSOBNA VEZA TRAKA preklapanjem 10 cm i lepljenjem vrućim bitumenom



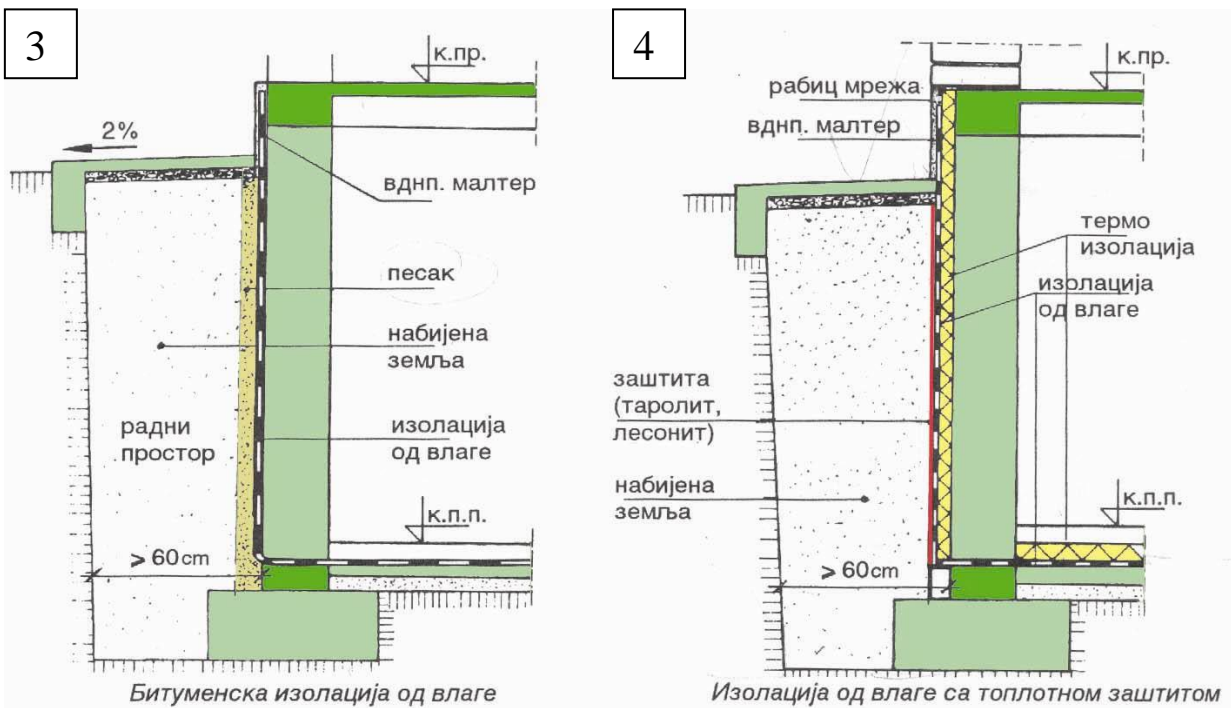
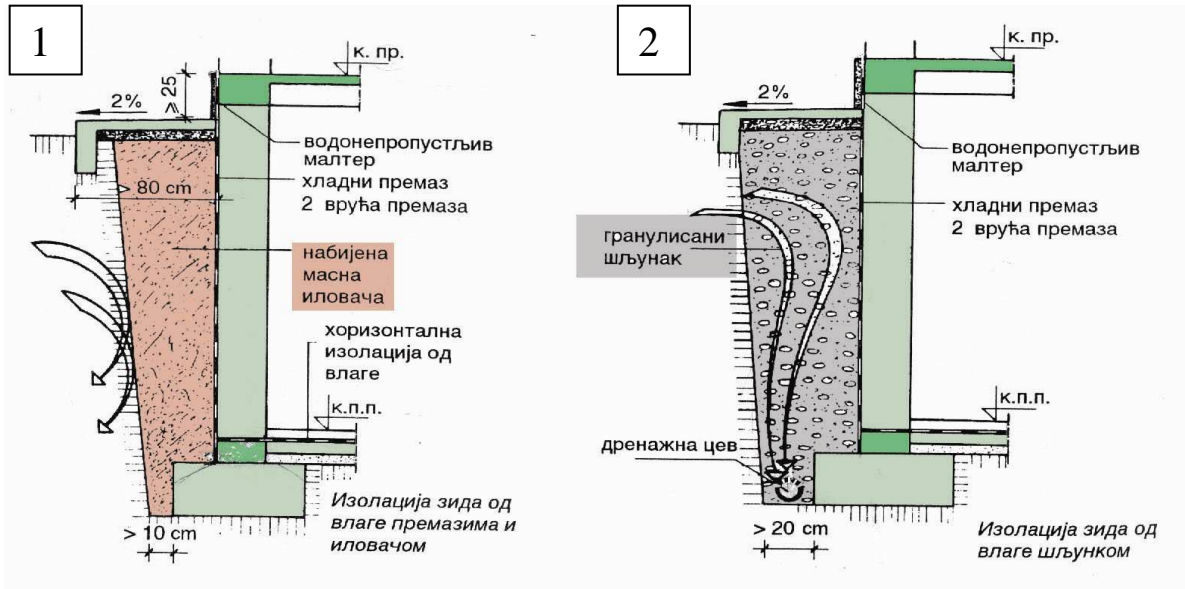
VERTIKALNA MINIMALNA IZOLACIJA PROTIV VLAGE

Betonski zid
Hladan premaz
Vruć premaz bitumenom
Uložak

IZOLACIJA OD VLAGE ZGRADA SA PODZEMNIM PROSTORIJAMA SE ŠTITI POMOĆU:

1. masne ilovače,
2. granulisanog šljunka,
3. peska,
4. opeke na kant

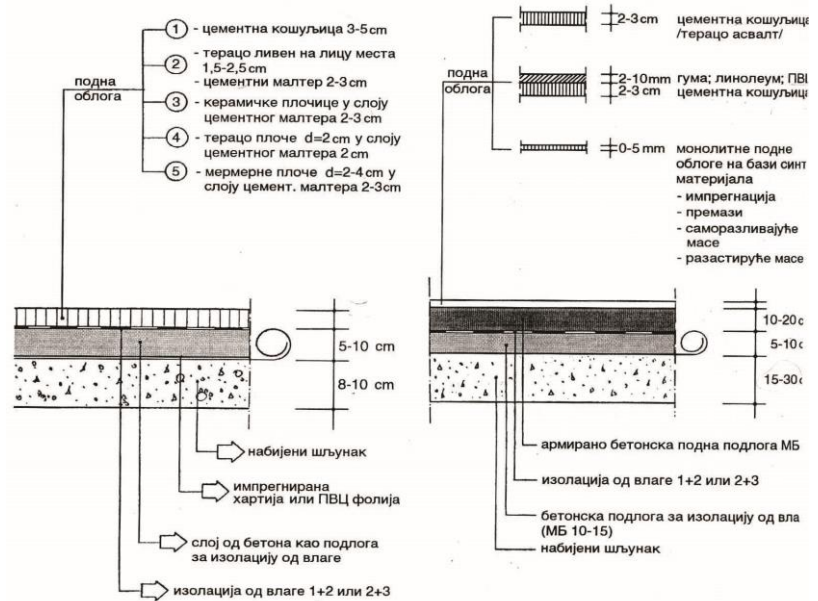
Na sledećim slikama su prikazani detalji izolacije od vlage, kao i zaštite izolacije od vlage



PODOVI NA ZEMLJI - TLU

PODOVI PROSTORIJA KOJE SE NE GREJU: podna podloga preko izolacije protiv vlage i podna obloga.

- Laki saobraćaj:** hladne obloge na podlozi od cementnog maltera
- Teži saobraćaj:** hladne na podlozi od cementnog maltera; ispod: AB ploča 10-20cm; izolacija protiv vlage, beton slabe marke, tampon šljunka 15-30cm.



PODOVI PROSTORIJA KOJE SE GREJU sadrže sloj termoizolacije (min.vuna, stiropor...) d=5 – 8cm sa zaštitom za TI

- Laki saobraćaj:** bilo koja obloga na podlozi od betona d=5-10cm, ili armiranog cem.maltera d=5cm
- Teži saobraćaj:** hladne ili polutople obloge na podlozi od cem.maltera, preko AB ploče 10-20cm; izolacija protiv vlage, tampona šljunka 15-30cm.

