

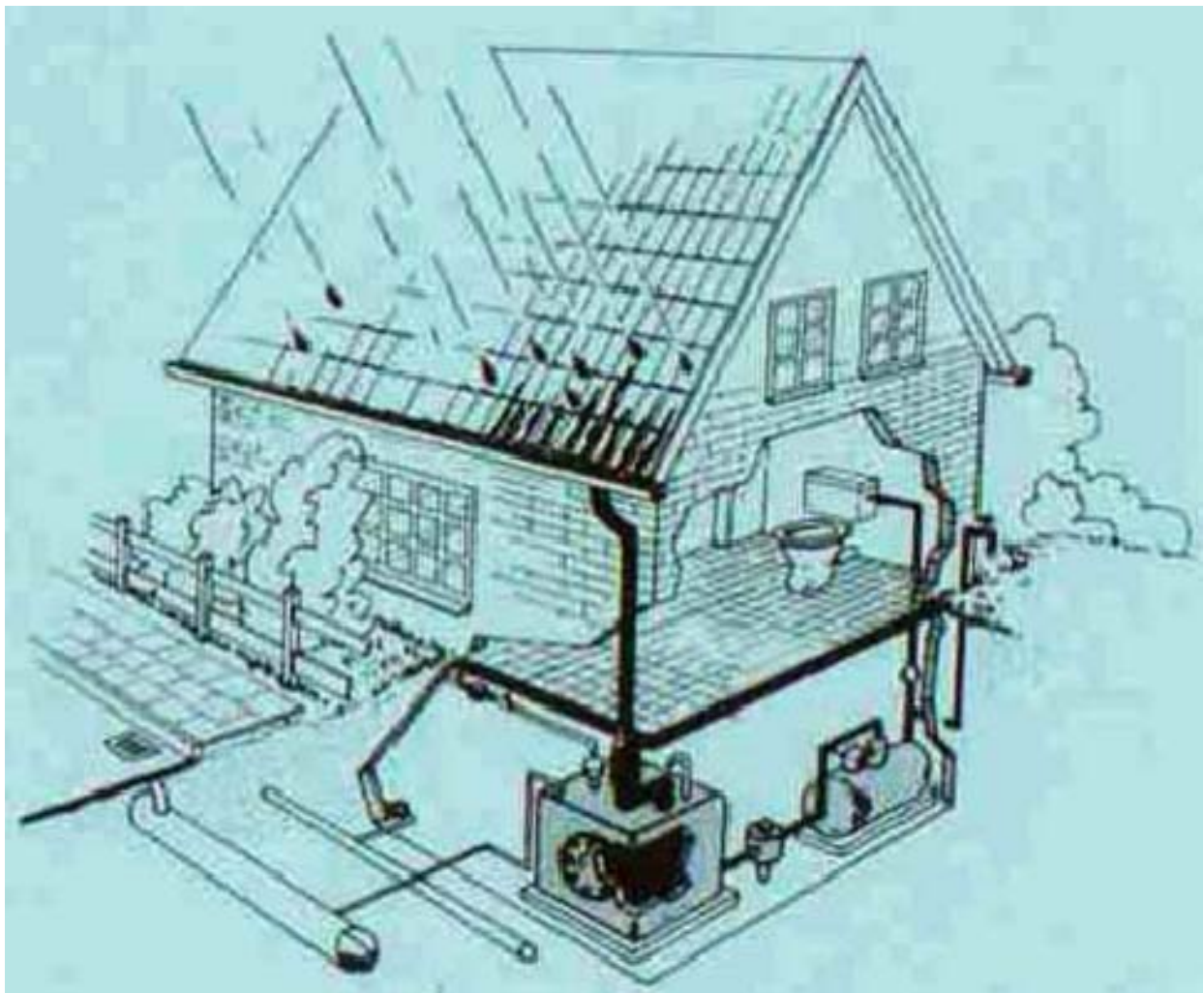
SEMINAR – Hidrotehnika UNI- 4. letnik - IZHODIŠČA

Prihranimo pitno vodo:

za nekatere rabe lahko dobimo vodo z zbiranjem deževnice

Naloga:

za objekt, v katerem stanujete, izdelajte idejno zasnovo sistema za uporabo deževnice. Tehnološko shemo (kaj, kako, potrebni elementi ipd.) dopolnite z izračuni oz. dimenzioniranjem enega (pomembnega) elementa sistema. Pri tem upoštevajte, da se nivo podtalnice lahko pojavi do 1.0 m pod terenom!



Izdelek mora imeti strukturo, podano v nadaljevanju – naslov poglavij naj bo čim bolj informativen o vsebini poglavij. Podrobnosti (npr. citiranje ipd.) si lahko ogledate v Navodilih za izdelavo diplomskega dela na FGG.

Obseg: najmanj 12 polnih strani A4 (robovi tehniške risbe).

POZOR: Oddajte lasten izdelek, ne kopije ponudb podjetij!

ZGRADBA NALOGE:

Naslov naloge in avtor (ter vpisna številka)

Povzetek + Abstract (do 300 besed)

Ključne besede + Key words (5 besed)

1.0 Uvod

- 1.1 Splošno o razpoložljivosti vode, oskrbi z vodo in strukturi porabe vode v gospodinjstvu
- 1.2 Kratek opis stavbe in podatek o lokaciji, kjer se le-ta nahaja (za podatek o padavinah); kakšen je možen način zbiranja deževnice na konkretni stavbi in zakaj predlagate vaš način (vaš predlog)

2.0 Teoretična izhodišča

- 2.1 Opis teoretičnega ozadja zbiranja deževnice – zveza med padavinami in odtoki, med številom prebivalcev in porabo, razlika med pitno vodo in deževnico itd.
- 2.2 Teorija, ki jo boste v 4. poglavju uporabili za dimenzioniranje (česa - to veste vi, npr. dimenzioniranje AB elementov zbiralnika, žlebov in odtočnih cevi ipd.)

3.0 Opis "izbrane stavbe" – VAŠ OBJEKT

- 3.1 Opis stavbe, približna konfiguracija terena, podtalnica, drugi pogoji (podatke najdete v različnih virih – če jih ne morete pridobiti, podajte vašo oceno stanja)
- 3.2 Podatki o značilnih obremenitvah in lastnostih elementov stavbe (globina vgradnje v teren, potreben volumen idr.)
- 3.3 Tehnološka shema – zasnova sistema, robni pogoji, potrebe uporabnikov idr.

4.0 Presoja zanesljivosti oskrbe in predlog porabe - idejna zasnova

- 4.1 Idejna zasnova (kako naj bi sistem deloval, kaj lahko gre narobe in zakaj - določitev kritičnih elementov sistema)
- 4.2 Predlog konstrukcijskih elementov oz. osnovnih elementov, opis OOP, IOP in EOP, ter potrebnih protiukrepov (npr. visoka podtalnica ipd.)
- 4.3 Opis "elementa", ki bo dimenzioniran - zasnova, podatki, robni pogoji ipd.
- 4.4 Dokazilo o izpolnjevanju 1. zahteve od šestih bistvenih zahtev po Zakonu o graditvi objektov

5.0 Zaključek

- 5.1 Splošne ugotovitve – kaj lahko stori lastnik stavbe in kaj upravnik
- 5.2 Analiza SWOT (analiza prednosti, pomanjkljivosti, priložnosti in groženj - Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats).
- 5.2 Ugotovitve o konkretni, obravnavani stavbi in predlog ureditev
- 5.3 Povzetek dimenzioniranja (kaj je predlagano)

6.0 Literatura

7.0 Priloge (če jih ni mogoče vključiti v risbe ali slike na A4 list)