



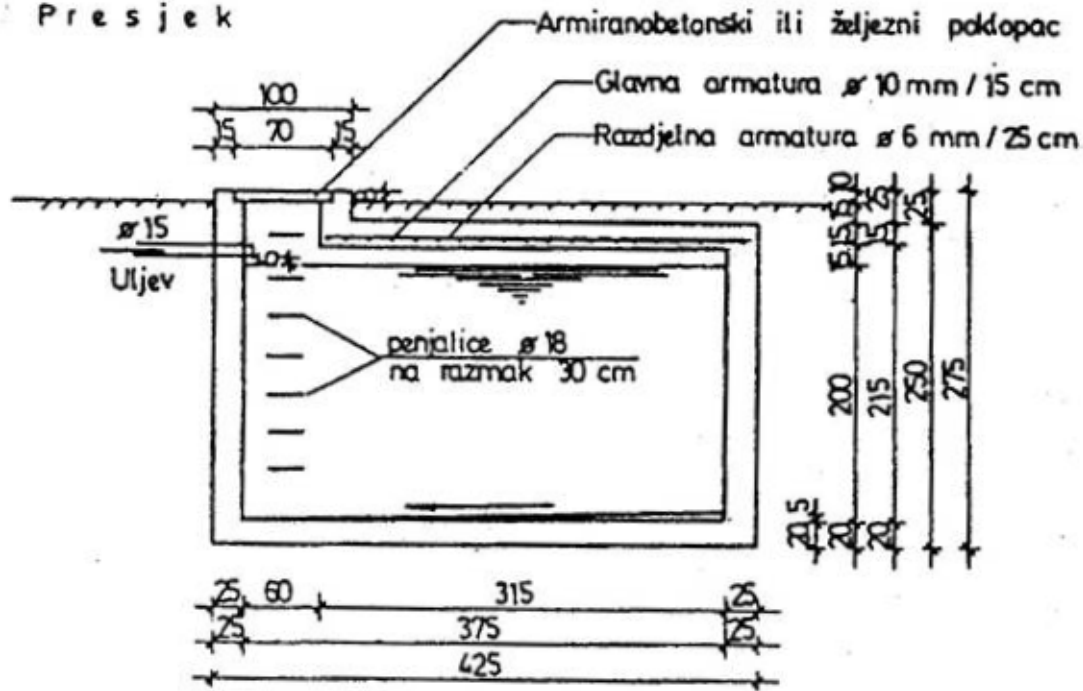
Sabirne i septičke jame

- n U naseljima s izgrađenim vodovodnim sustavom, a bez gradske kanalizacije oborinske vode se odводе na teren, odnosno u upojne bunare, dok se kućanska otpadna voda odvodi u odgovarajuće objekte (sabirne jame, septičke jame).

- n **SABIRNE JAME**
- n U naseljima gdje nije izgrađen kanalizacijski sustav, a postoji komunalna služba za pražnjenje, otpadna voda se ispušta u sabirnu jamu koja mora biti:
 - n Nepropusna
 - n Imati zaobljene prijelaze između zidova i dna
 - n Poklopac za pražnjenje
- n Sabirne jame mogu biti kružnoga ili pravokutnoga oblika, ovisno o materijalu, a njihov volumen ovisi o:
 - n Vrsti (namjeni) zgrade
 - n Broju osoba u zgradi
 - n Količini otpadnih voda

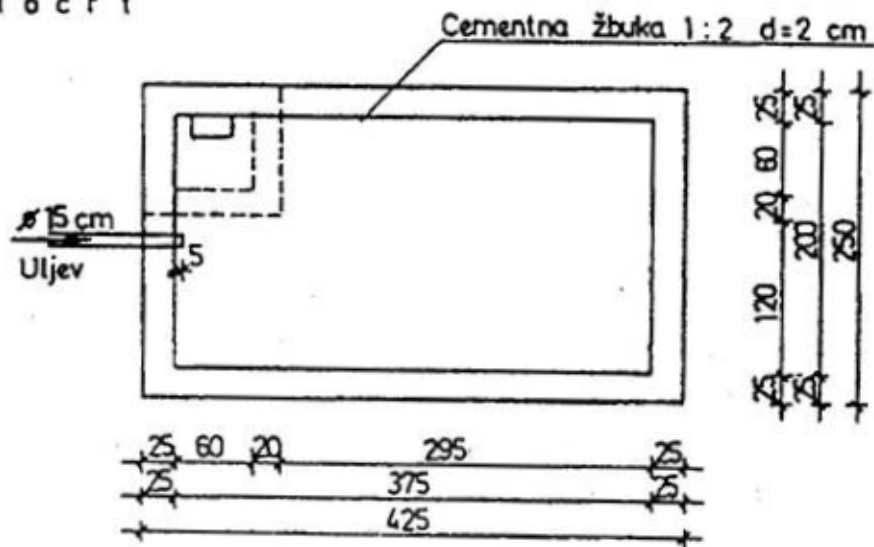
- n Ovakve jame ne smiju propuštati otpadnu vodu jer zagađenje podzemne vode predstavlja opasnost za zdravlje.
- n Radi zaštite kvalitete podzemnih voda, koje su glavni izvor vodoopskrbe stanovništva, propisuje se za određena područja odgovarajući "Pravilnik o odvodnji otpadnih voda na područjima grada gdje nije izgrađena javna kanalizacija" (Npr. u Službenom glasniku grada Zagreba br. 24/1977.g.).
- n Pravilnikom se utvrđuju gradnja, iskorištavanje i održavanje objekata, instalacija i uređaja za skupljanje otpadnih voda.
- n Za Rijeku je napravljen elaborat kojim je isplanirana kanalizacijska mreža koja bi osigurala priključak na gradsku mrežu svim objektima na području grada stoga ne postoji sličan pravilnik.
- n Sabirne jame mogu biti izgrađene za jedan (rjeđa izgradnja objekata) ili više objekata (gušća izgradnja objekata, nizovi, naselja).
- n Poduzeće koje održava javnu kanalizaciju prazni sabirne jame posebnim vozilima i sadržaj izlijeva u javnu kanalizaciju na za to posebno određenim mjestima.
- n Sabirne jame ne služe ni za kakvo pročišćavanje otpadne vode, nego samo za njenu akumulaciju.

Presjek



Sabirna jama

Plan



n SEPTIČKE JAME

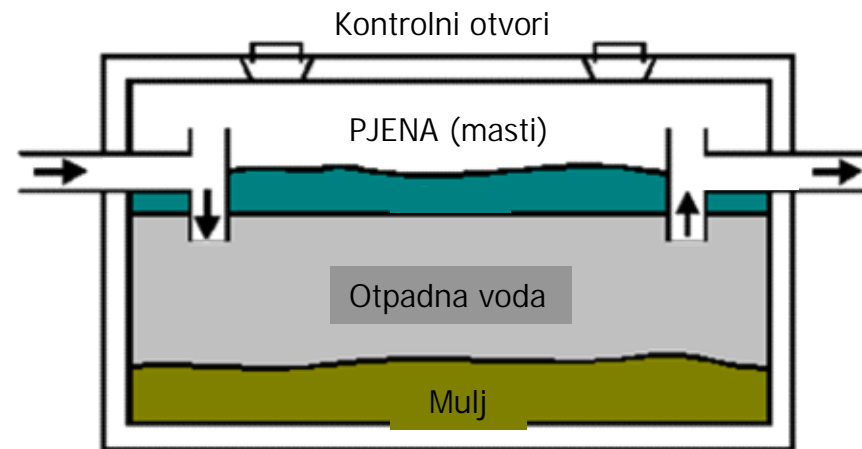
- n Septička jama je najčešći oblik prihvata sanitarnih otpadnih voda iz pojedinačnih objekata, uz zadovoljavanje higijenskih uvjeta.
- n U septičkoj jami otpadna voda se pročišćava i tako se otklanja opasnost za zdravlje, pa se vode iz septičke jame mogu uz potreban oprez i nadzor upuštati u okoliš preko upojnih bunara.
- n U septičkim jamama se taloženjem izdvajaju suspendirane tvari, a istaloženi mulj u njoj i dalje truli.
- n Prema načinu taloženja postoje dvije vrste septičkih jama:
 - n Jednostavne septičke jame ili septici-trulišta
 - n Dvokatni taložnici tzv. Emscherski septici ili Imhoffovi tankovi
- n **JEDNOSTAVNE SEPTIČKE JAME** sastoje se od dvije ili tri komore, pri čemu je prva komora najvažnija jer se u njoj odvija taloženje dok su ostale samo preljevne pa im je i volumen manji (često su pliće). Višak vode istječe iz septičke jame. Na dnu nataložena organska tvar trune odnosno razgrađuje se anaerobnim procesima kiselog i metanskog vrenja.
- n Vrijeme zadržavanja vode u jami iznosi 24 h.
- n Zbog oslobađanja raznih plinova (ugljični dioksid, dušik, metan, sumporovodik) septičke jame se trebaju ventilirati.
- n Najčešće su izvedene od betona i građene pod zemljom.



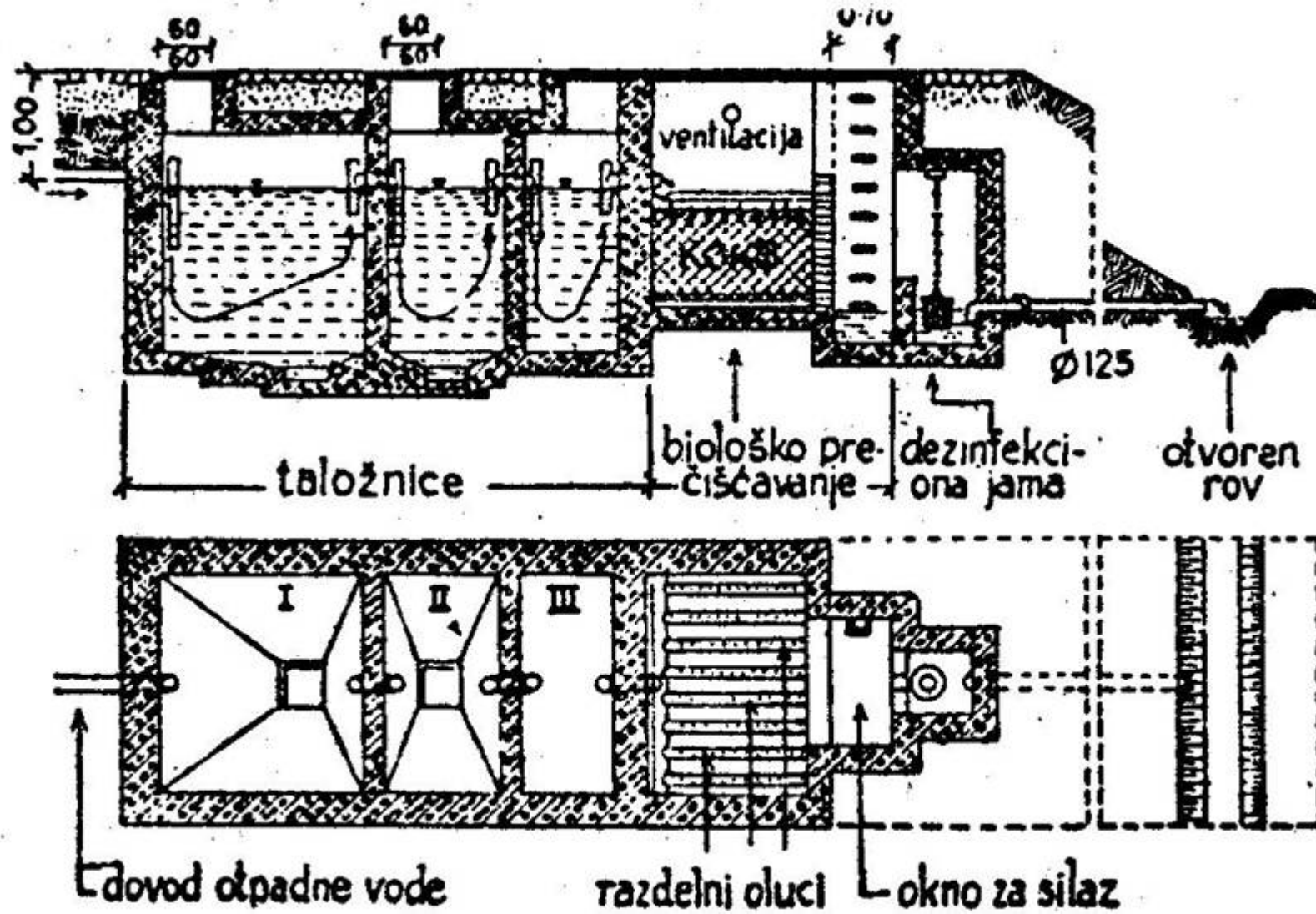
Drenovi



Septička jama
(jednokomorna)



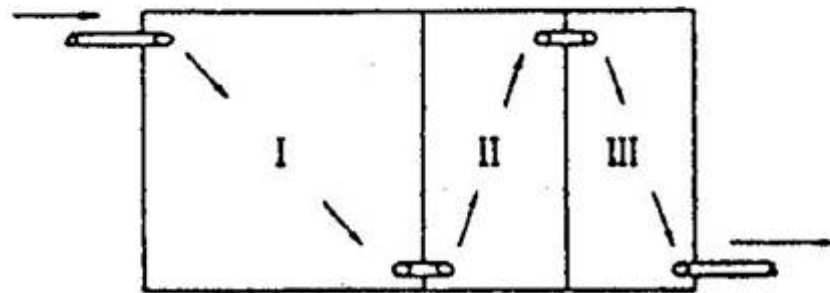
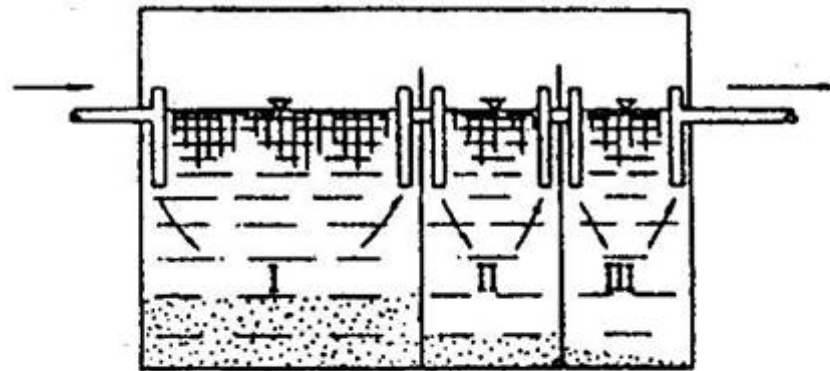
- Septičke jame se čiste i prazne prosječno dva put godišnje.



Septička jama



Shema dvodijelne septičke jame

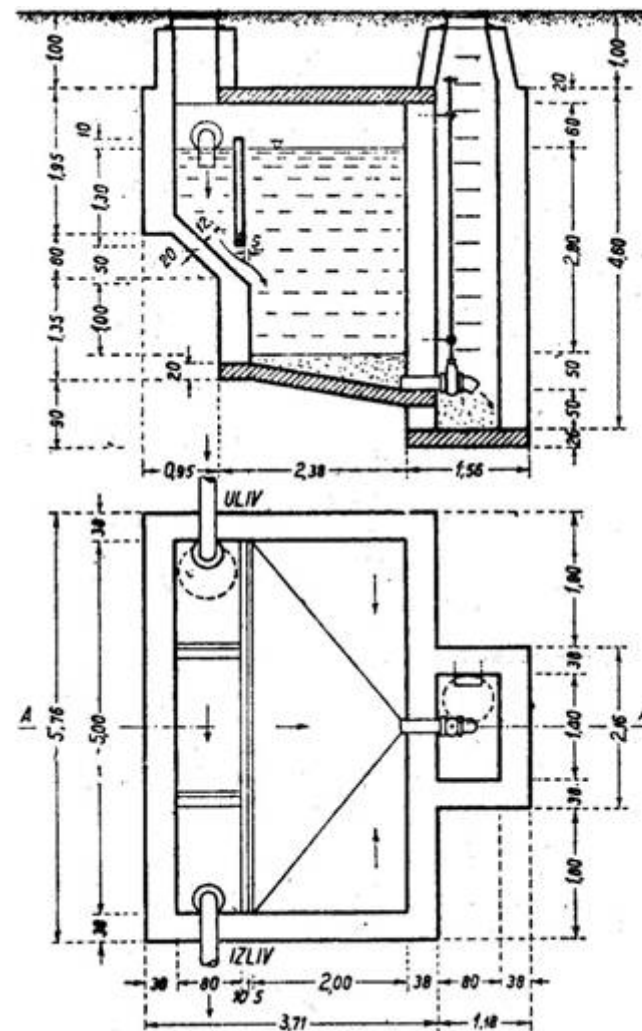


Shema trodijelne septičke jame

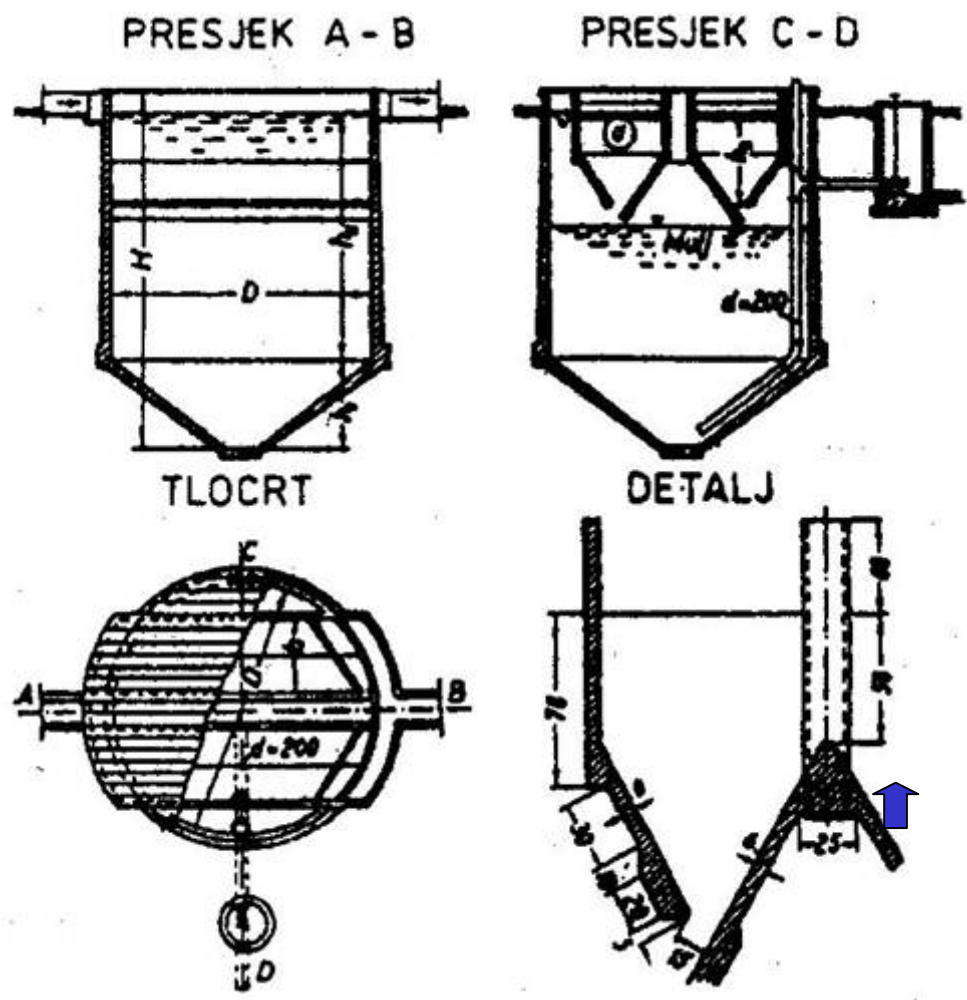
n DVOKATNI TALOŽNICI TZV. EMSCHERSKI SEPTICI se mogu primjenjivati umjesto jednostavnih septičkih jama. Razlika između navedenih objekata je u vremenu zadržavanja otpadne vode i konstrukciji objekata. U dvokatnim taložnicima voda brzo prolazi kroz taložnik (1 h), izbistri se i istječe (bez suspenzija) te se još u svježem stanju (nije zahvaćena procesima truljenja) ispušta u prijemnik ili odvodi na uređaj za biološko pročišćavanje.

n Dvokatni taložnici mogu biti kružnog ili pravokutnog oblika.

n Proces razgradnje je sličan onome u septičkim jamama.



Dvokatni pravokutni taložnik



Dvokatni kružni taložnik

- n Nakon pročišćavanja u septičkoj jami vodu treba upustiti u tlo.
- n U tu svrhu izvode se upojna polja (A) i upojni bunari (B).

