

- Prečnik cijevi koja ulazi u septičku jamu je oko 160 mm sa optimalnim nagibom 1%-1,5%, 1 cm na svaki m.

- Da bi se smanjila brzina priliva tečnosti udaljenost septičke jame od kuće je najmanje 2 m.

Veličina septičke jame proračunava se u odnosu na potrošnju vode u domaćinstvu, član domaćinstva prosječno potroši oko 150 litara vode/dan.

Kod gradnje se poštuje pravilo najmanje zapremine od 3 m<sup>3</sup> za kuće do 5 prostorija, za svaku narednu prostoriju zapremina jame povećava se za 1 m<sup>3</sup>.

Razlog brzog punjenja septičke jame mogu biti podzemne vode, vode koje nastaju poslije obilnih kiša ili topljenja snijega. Da bi se ovo izbjeglo neophodno je odvesti površinske vode iz okoline septičke jame.

- Na terenu pod nagibom, provodi se drenažna cijev. Oko drenažne cijevi postavlja se drenažni šljunak velike granulacije (16-64 mm) paralelno sa padom terena i to nekih 10 m.

- U ravničarskom području neophodno je izgraditi upojni bunar za površinske vode. 10 m od jame iskopa se rupa za 1,5 m dublja od septičke jame napuni drenažnim šljunkom, a ostatak zatrpa zemljom.



Slika 3. Upojni bunar za površinske vode

Pored manje potrebe za pražnjenjem vidno smanjenje neprijatnih mirisa postiže se korištenjem sredstava za čišćenje i održavanje septičkih jama. To su bioenzimi koji razgrađuju organski otpad na ugljen dioksid i vodu.

**Zidane septičke jame ne zadovoljavaju sanitarno-higijenske standarde. Ovako izvedene građevine su nestabilne i vodopropusne.**



JU ZAVOD ZA JAVNO  
ZDRAVSTVO  
KANTONA SARAJEVO



MINISTARSTVO PROSTORNOG  
UREĐENJA I ZAŠTITE OKOLIŠA  
KANTONA SARAJEVO

## OSNOVNE KOMPONENTE SEPTIČKIH SISTEMA I FUKCIONALNE KARAKTERISTIKE



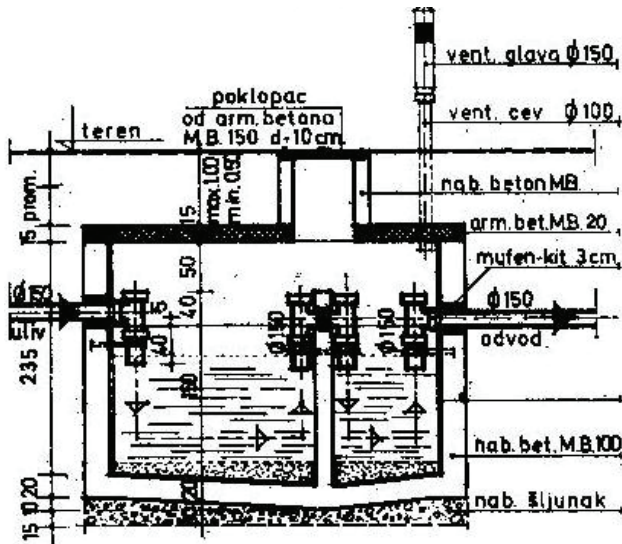
## Gradnja septičke jame

Gradnja počinje iskopavanjem rupe osamdeset centimetara više od planirane septičke jame i izlivanjem tzv. „mršavog“ betona na dno.

- Jama se izvodi na podlozi od nabijenog šljunka prosječne debljine 0,20 m.

- Dno i zidovi jame rade se od nabijenog vodonepropusnog betona.

- Ploča nad jamom radi se od armiranog betona.



Šema 2. Dvokomorna septička jama

- Otvor za čišćenje 60/60 cm radi se od nabijenog betona sa završnim armirano betonskim poklopcem od 700 mm.

- Ulivnu cijev, preliv iz komore u komoru i odlivnu cijev raditi od keramičkih kanalizacionih cijevi i fazonskih komada odgovarajućeg profila.

- Ventilaciju jame raditi od liveno-željeznih kanalizacionih cijevi profila 100 mm sa ventilacionom glavom profila 150 mm od pocinčanog ili željeznog lima prethodno zaštićenog antikorozivnim sredstvom sa vanjske i unutrašnje strane.

- Unutrašnje zidove i dno jame premazati cementnim malterom, izglatači i nanijeti dva premaza hidrolita-vodonepropusnog izolacionog materijala.

- Protočni dio jame 150 l/stan./dan

- Vrijeme zadržavanja 2 sata

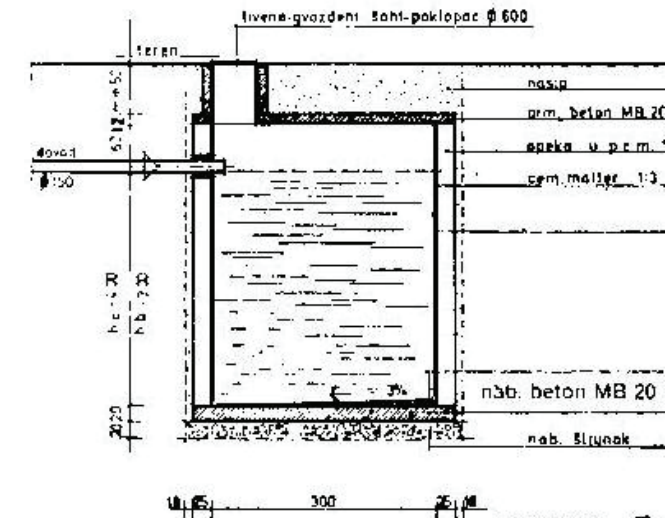
- Čišćenje taloga vrši se svakih 6 mjeseci.

Septička jama je podzemni, vodonepropusni rezervoar sanitarnih otpadnih voda.

Prečišćavanje sanitarnih voda u septičkoj jami odvija se po mehaničko-biološkom principu.

- U I- fazi vrši se odvajanje čvrstih i plivajućih materija koje se nalaze u otpadnoj vodi.

- U II-fazi vrši se biološko prečišćavanje prethodno mehanički pročišćene otpadne vode.



Slika 1. Šema jednokomorne septičke jame