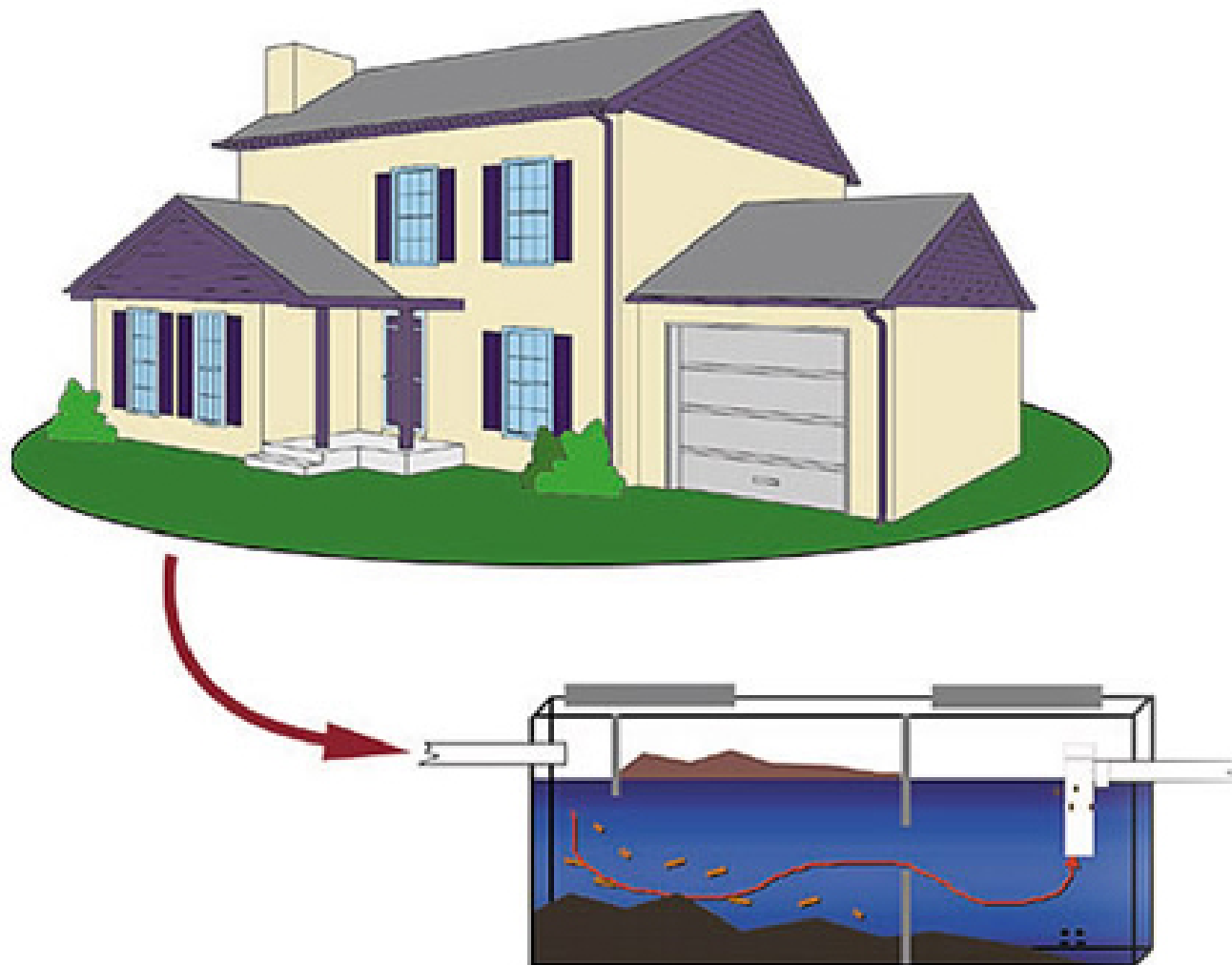


# Gravitacijska kanalizacija malih profila (SDGS)



Sustav se razvio u Australiji početkom šezdesetih godina prošlog stoljeća.

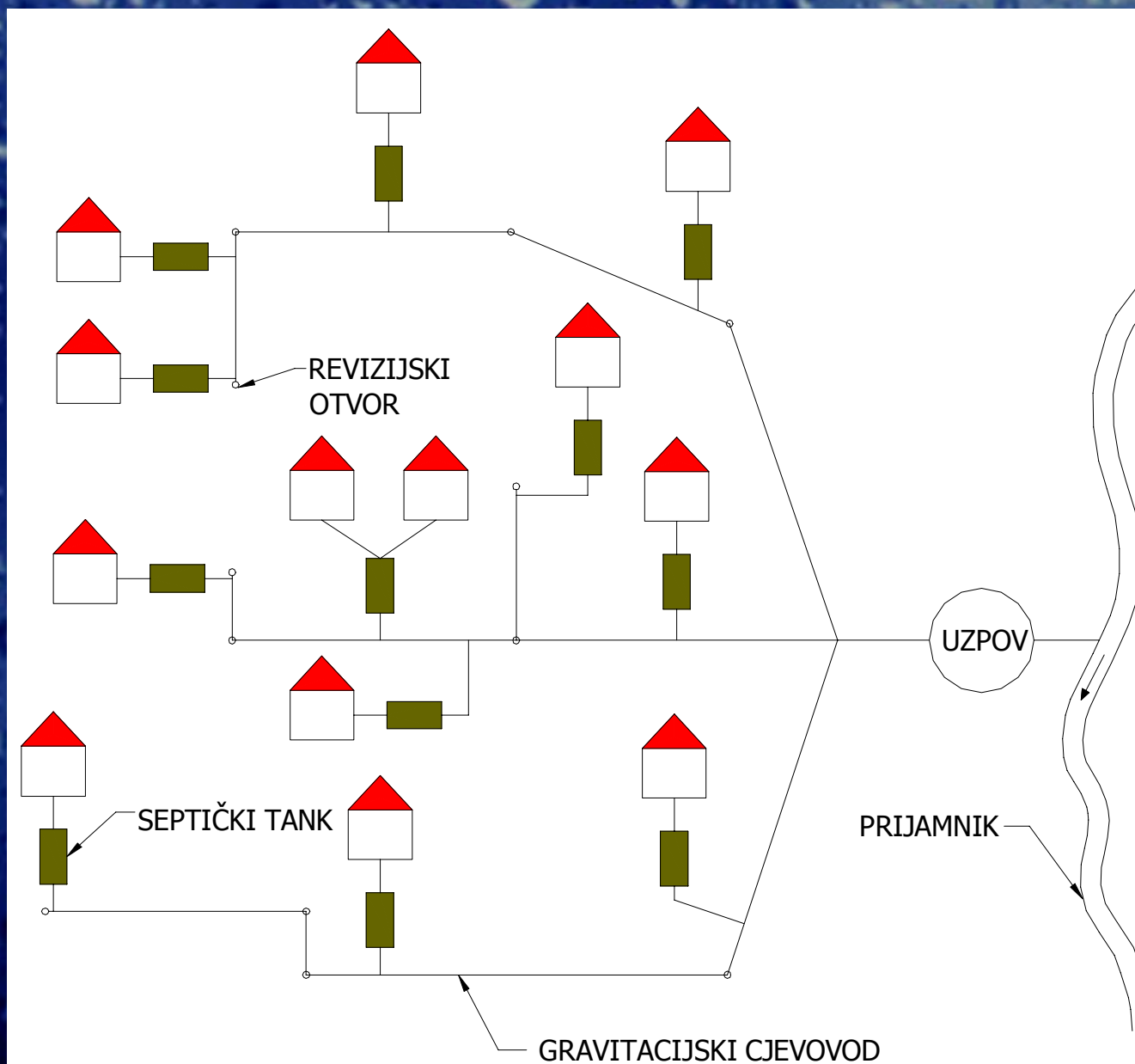
sustav osigurava prethodno čišćenje otpadnih voda kod svakog priključka

U glavni sakupljač se ulijeva dijelom pročišćena otpadna voda, oslobođena masti, ulja i drugih plivajućih čestica, kao i krupnijih čestica koje su se istaložile na dnu septičkog tanka, ugrađenog uzvodno od svakog priključka na glavni sakupljač.

Uklanjanjem krupnijih čestica smanjuje se mogućnost začepljenja glavnih sakupljača i omogućava nesmetano tečenje otpadne vode kroz sustav tako da se kod SDGS-sustava koriste manji profili sakupljača.



# GLAVNE KOMPONENTE VAKUUMSKE KANALIZACIJE



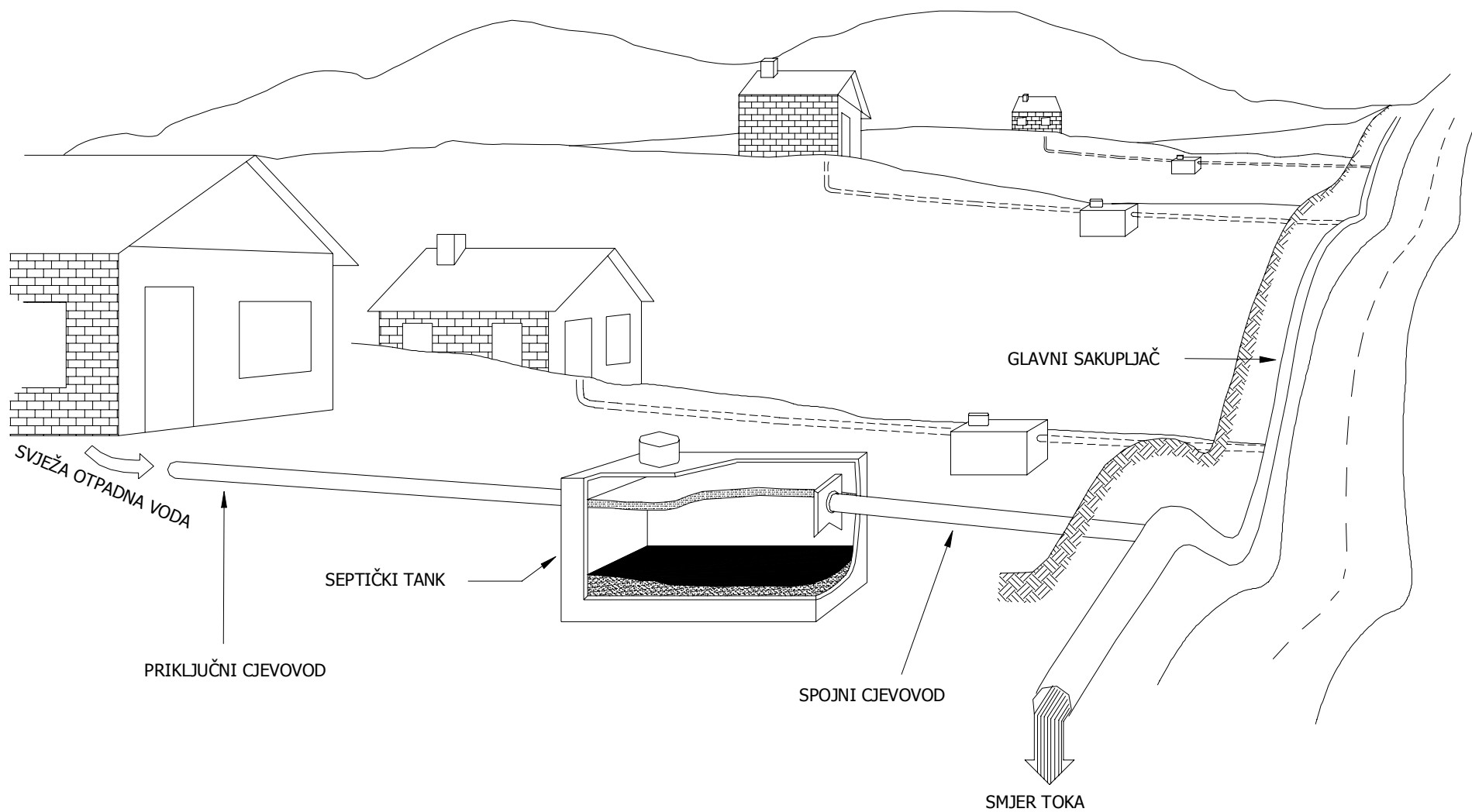
# Kućni priključak se sastoji od:

- priključnog gravitacijskog cjevovoda od kućanstva do septičkog tanka
- septičkog tanka
- spojnog (gravitacijskog) cjevovoda, od septičkog tanka do glavnog sakupljača

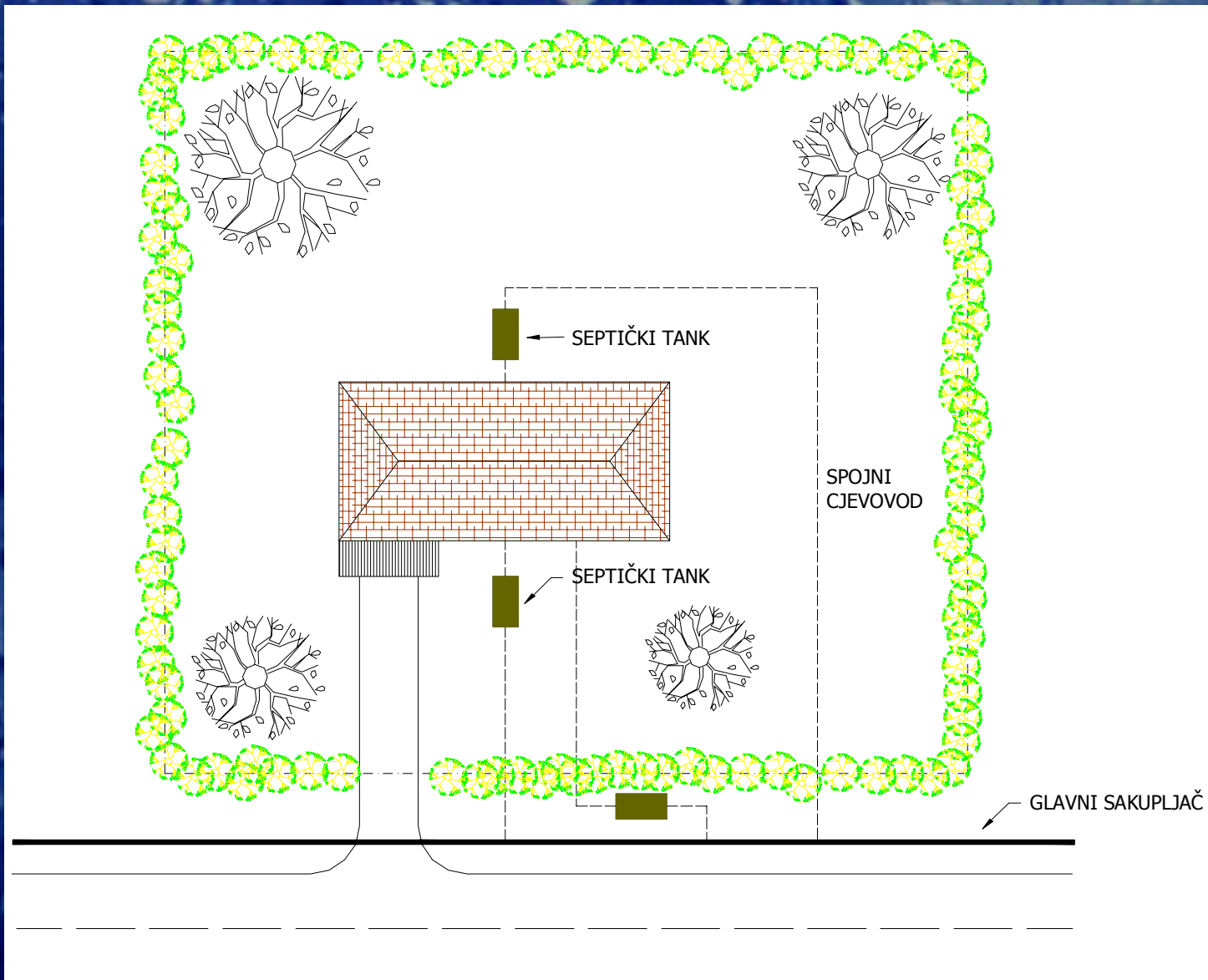
Kućni priključak nalazi se u sklopu okućnice ili pak na javnoj površini (zeleni pojas između privatne parcele i prometnog traka, uličnog kanala ili nogostupa). Iako postoji mogućnost priključenja većeg broja kućanstava na jedan septički tank, uglavnom se preferiraju individualni priključci.



# Kućni priključak



# Kućni priključak





# Septički tank

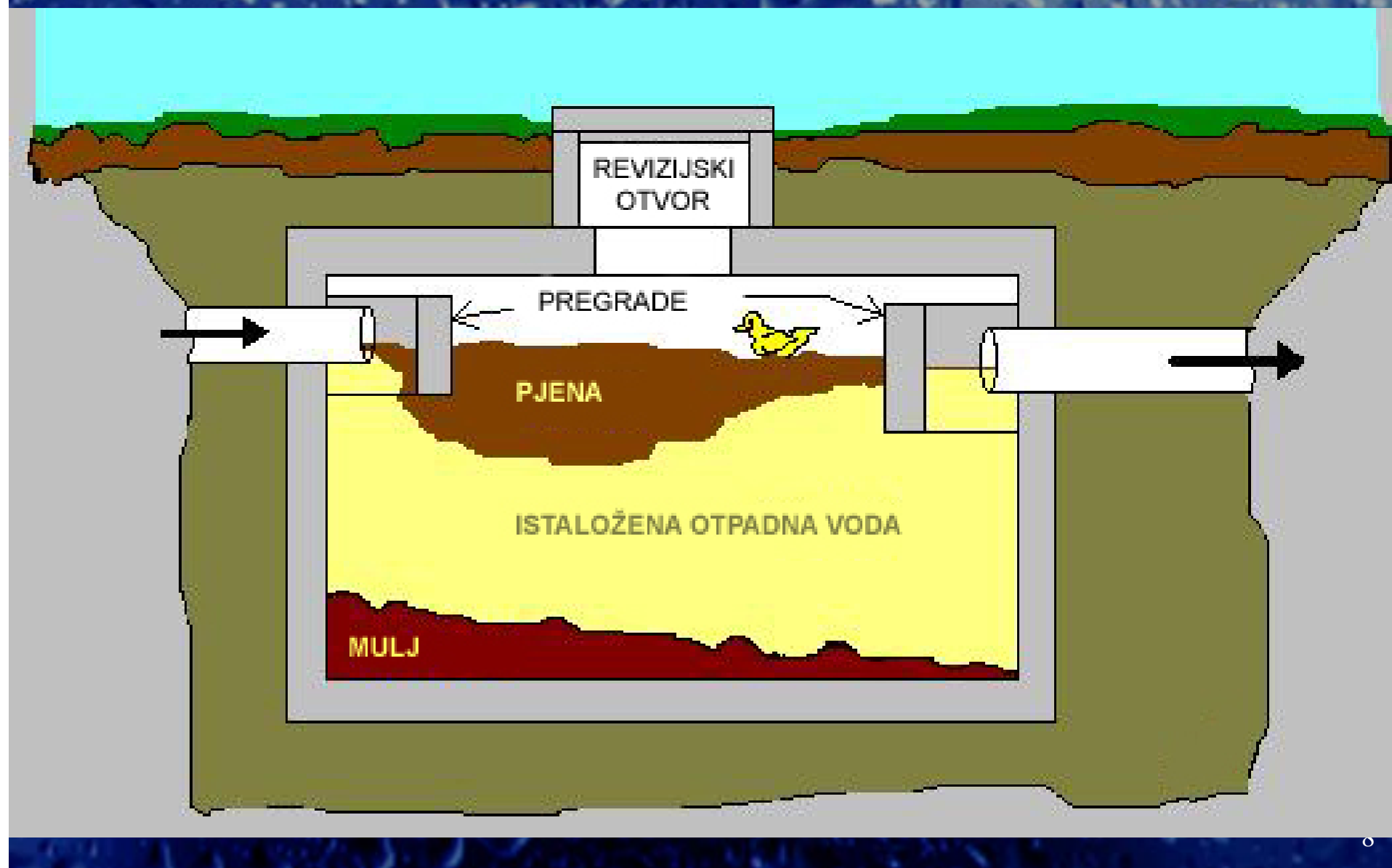
Uloga septičkog tanka:

- izdvajanje krutih i plivajućih čestica (taloženjem i isplivavanjem)
- privremeno skladištenje izdvojenog mulja
- ujednačavanje dotoka (smanjenje vršnih protoka)

Učinkovitost pročišćavanja:

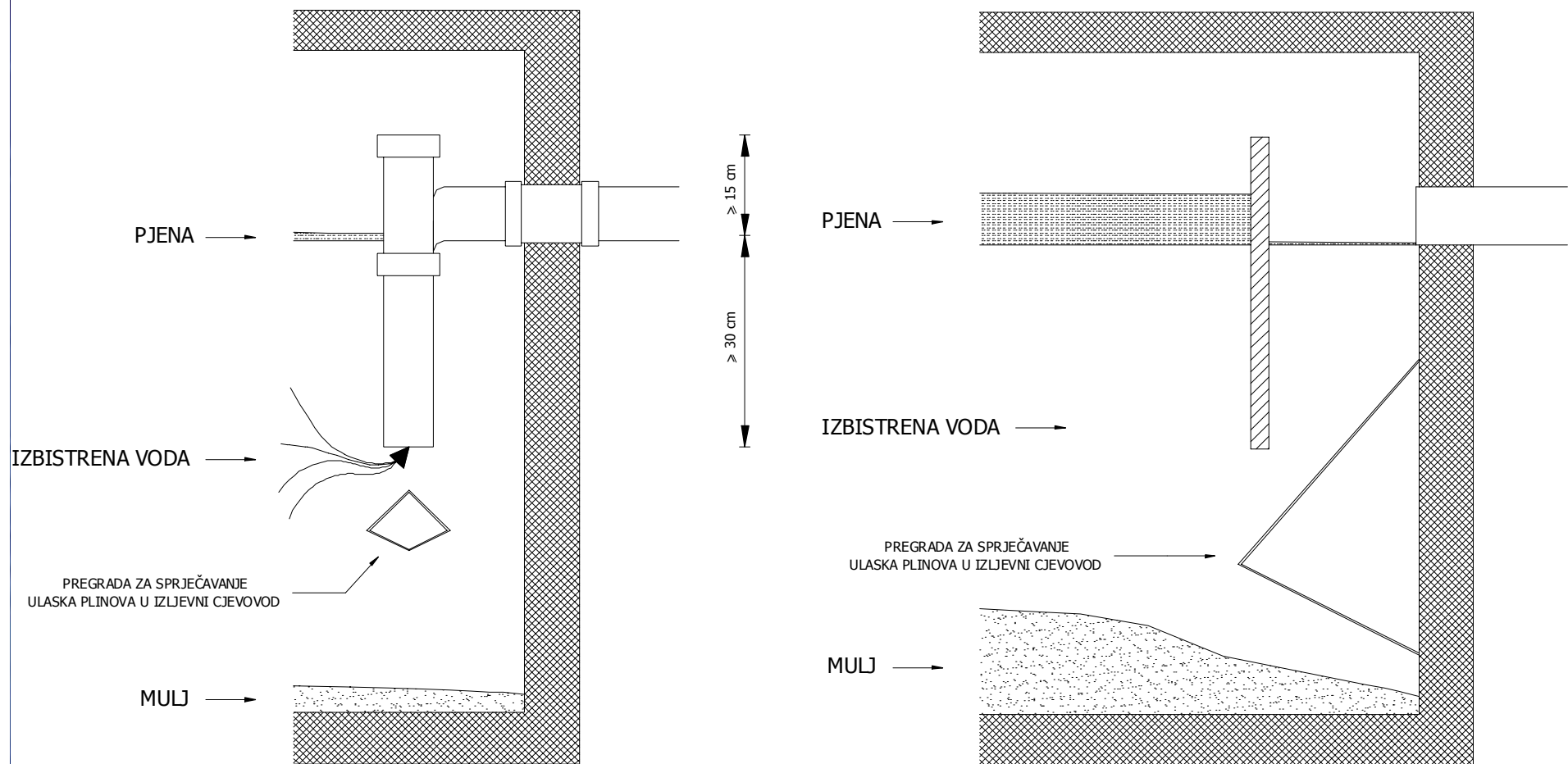
- smanjenje  $BPK_5$  : 45 - 55%
- smanjenje ukupno suspendiranih čestica: 80 - 90%

# Septički tank

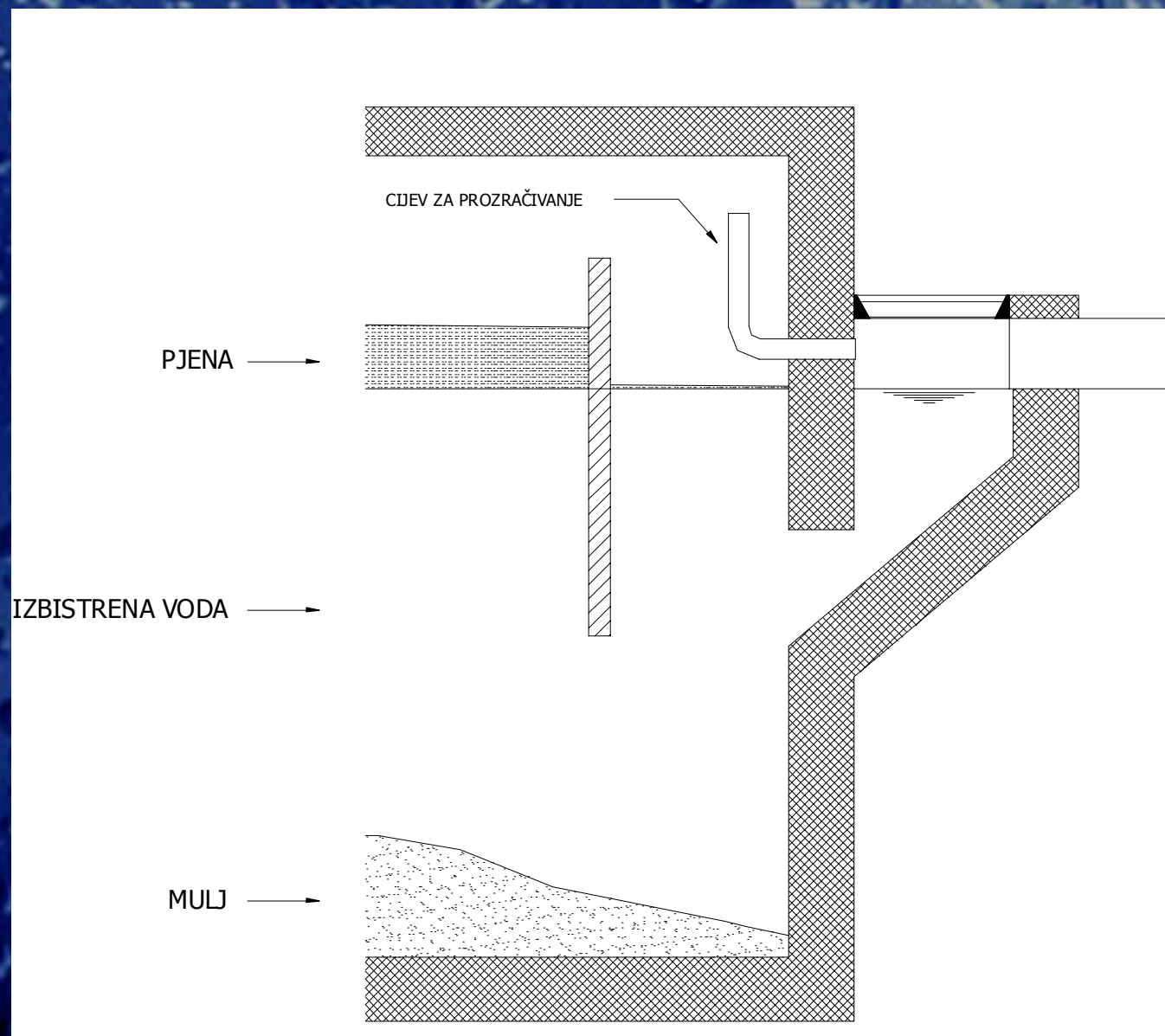




# Shematski prikaz izljevnog dijela

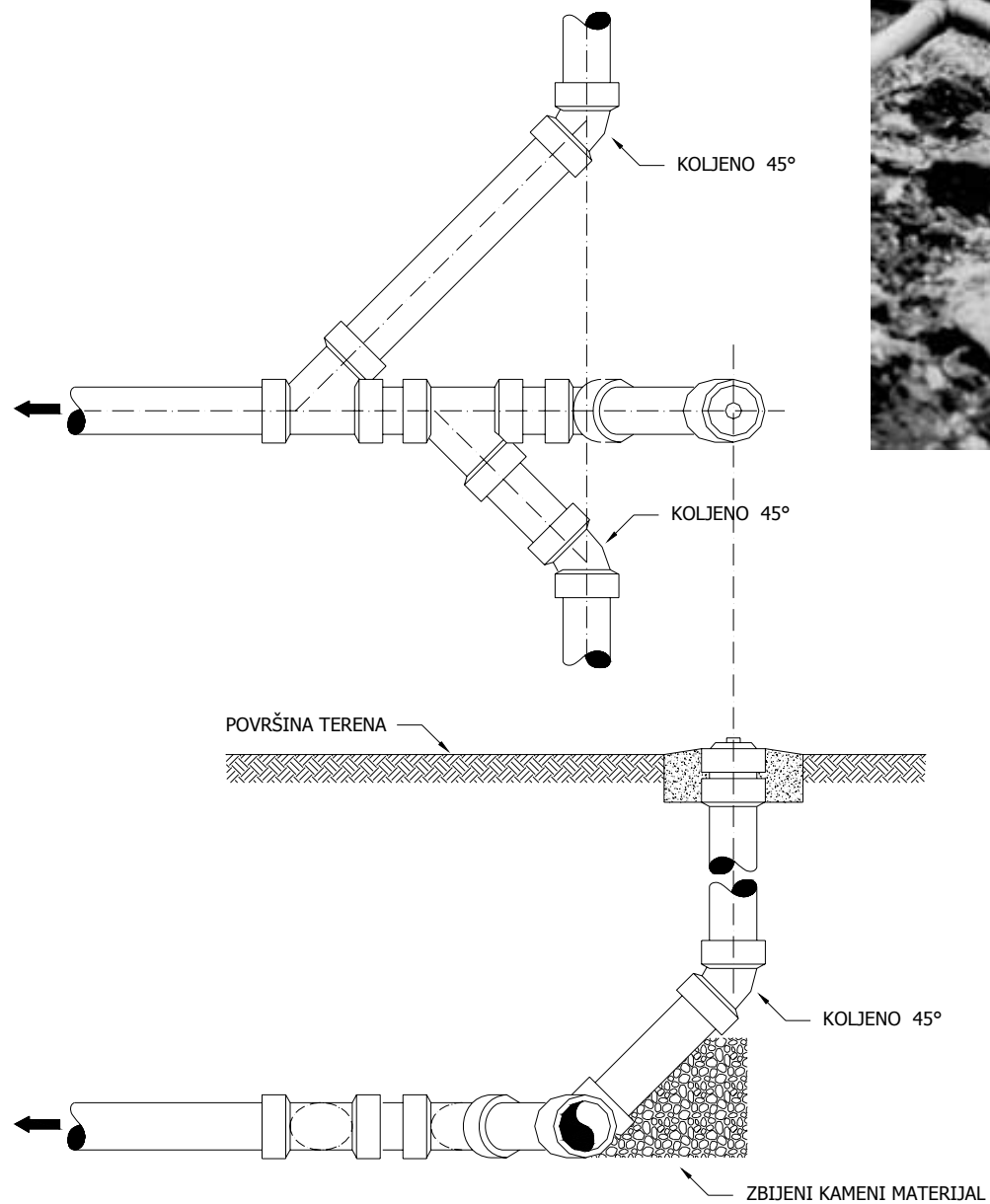


## *Shematski prikaz izljevnog dijela*

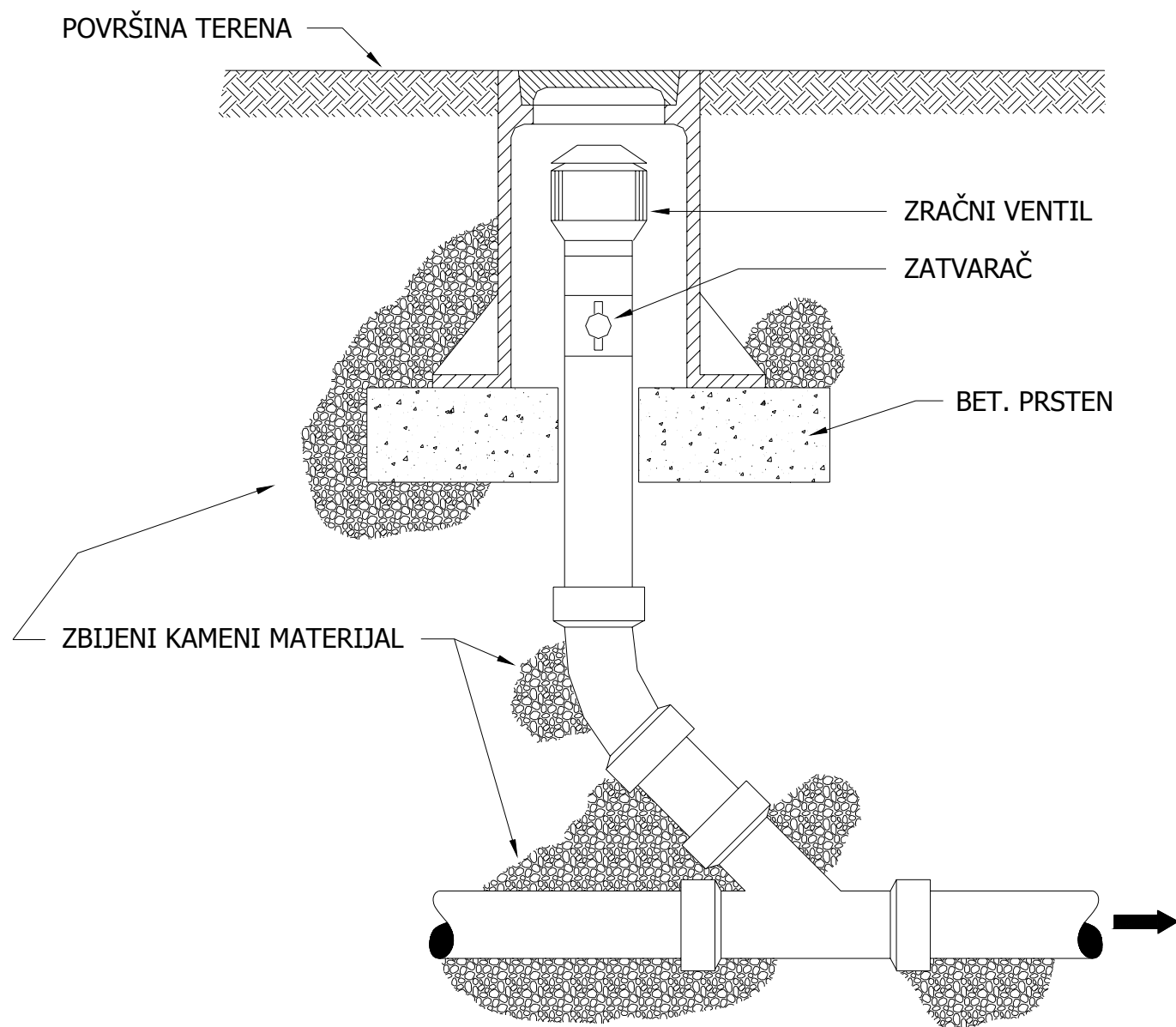




# Revizijski otvor



## Revizijski otvor u kombinaciji sa zračnim ventilom





# Smjernice za dimenzioniranje

- minimalni promjeri cijevi se ograničavaju na vrijednost od 100 mm. Iznimno se dozvoljavaju i manje vrijednosti (Ø50 mm).
- brojne studije su pokazale da su brzine tečenja od 0,15 m/s dovoljne za održavanje krutih čestica u lebdećem stanju, odnosno samočišćenje kanala.
- maksimalne dozvoljene brzine tečenja kreću se od 4-5 m/s
- preporuka je da se cijevi ne polažu s uzdužnim padovima manjim od sljedećih vrijednosti:
  - za cijev profila Ø 100mm → 0,40%
  - za cijev profila Ø 150mm → 0,25%
  - za cijev profila Ø 225mm → 0,15%