



## NAUČNI I STRUČNI RADOVI

Dipl. Ing. Jerko Bauer,  
Institut za slatkovodno ribarstvo,  
Zagreb — Adžijina 2/V

### Oblici šaranskih zimnjaka

Zimnjaci su sastavni dio svih šaranskih ribnjaka. To su zimska skladišta uzgojene ribe, pretežno sortirane po veličini i vrsti u svrhu olakšane manipulacije kod otpreme na tržište, ili za druge privremene potrebe. U zimskoj sezoni u hladnoj vodi riba ne jede, nego živi samo od kisika iz vode, koju treba stalno osvježavati, obnavljati prema potrošku kisika, temperaturi vode i gustoći uskladištene ribe.

Izbor dimenzija dužine i širine bazena zimnjaka i kretanje vode, treba načiniti tako, da se što veći dio vode kreće polako, ali stalno kroz bazene, da riba pokrije što veći dio i da ne bude mirnih uglova nego da se što izdašnije koristi kisik, a da voda ne prođe neiskorištena. Osobito je to od značaja, ako se voda mora crpiti i dizati uz stalni pogonski trošak, ili ako postoji oskudica prirodnog dotoka vode.

Tehnološka i konstruktivna načela toliko su već poznata i iskustvom potvrđena da se u prvi mah čini nepotrebnim o tome više govoriti, a kamo li pisati članke.

Ipak se posljednjih godina susrećemo — na gradnji nekih novih ribnjačarstava — s više odstupanja i pogrešaka u građenju i pogonu zimnjaka, koji su znak nedovoljnog poznavanja tih načela, slabe veze tehnologa s projektantom, nepoznavanja ili nepriznavanja pozitivnih iskustava i, dosljedno tome, neodgovornog odnosa investitora i suradnika prema funkciji i namjeni objekta i interesu neposrednog proizvođača.

U ovom informativnom pregledu navode se glavni oblici zimnjaka i to u pogledu

- dispozicije bazena
- smjera kretanja vode i
- manipulacije ribom.

Svega se prikazuje jedanaest slučajeva, izvedenih ili predloženih za izvedbu, kojima se daje kratki pregledni opis. Ne navodimo mjesto, na kojemu je to iz-

vedeno ili projektirano, premda ne može ostati nepoznato.

Sl. 1 prikazuje jednoredne zimnjake (na manjim ribnjačima). Dovodni kanal i upusti su na jednom kraju, a ispusti i odvodni kanal na suprotnom. Kolosijek vodi na nasipu preko upusta, gdje se, uz mogućnost dovoda svježe vode, vrši izlov ribe. Svaki od navedenih objekata ima samo jednu namjenu.

Sl. 2 prikazuje analogni raspored zimnjaka. Na nasipu s ispustima je dekovilski kolosijek unutarnjeg transporta, kojim se riba doprema u zimnjak. Na nasipu s upustima je cesta za vanjski transport izlovljene ribe. Manipulacija je ovdje smanjena, jer ne treba pretovara izlovljene ribe iz vagona na kolosijeku u kamione na cesti.

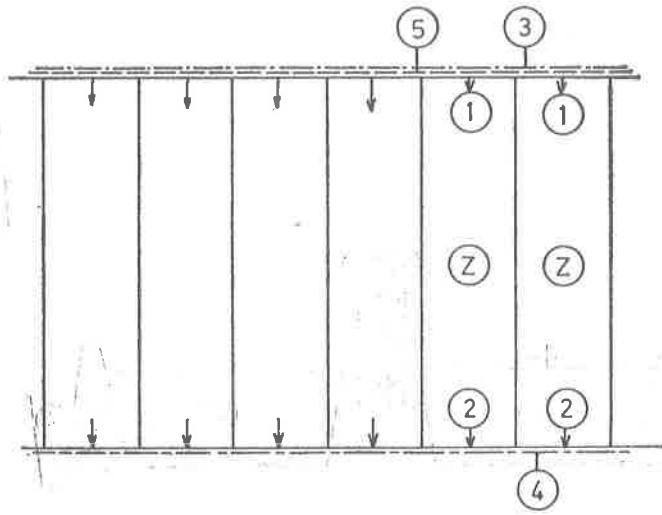
Sl. 3 prikazuje dvoredne zimnjake, oblika kao na sl. 1, postavljene sučelice uz zajednički dovodni kanal, koji zbog toga može biti kraći. Na velikom ribnjačarstvu s puno zimnjaka, to može značiti prednost.

Sl. 4 prikazuje dvoredne zimnjake, oblika kao na sl. 2, gdje su umjesto kolosijeka postavljene ceste na izlovnim nasipima kod upusta, a ostalo je analogno sl. 3.

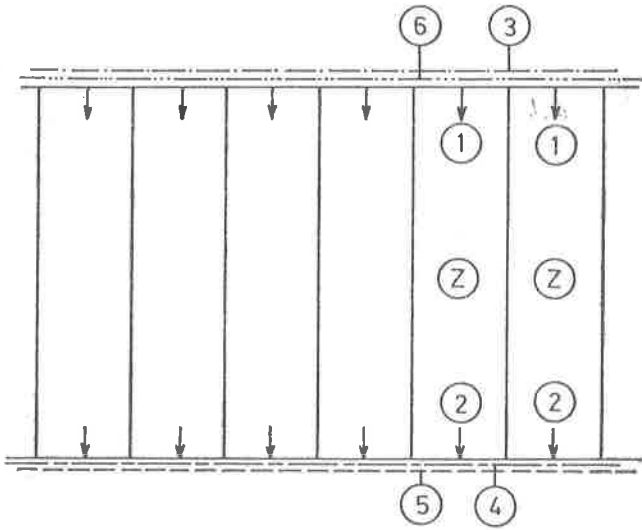
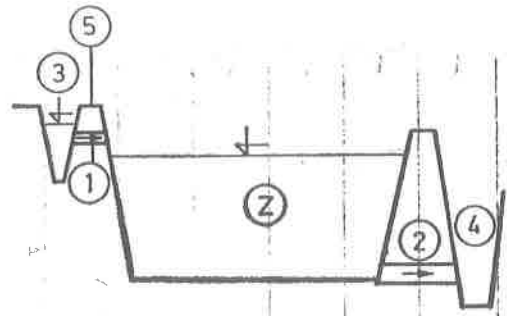
Sl. 5 prikazuje dvoredne zimnjake, ali protivno pređašnjim slučajevima, odvodni kanal se nalazi zajednički u sredini, a dovodni kanali su posebno s vanjskih strana. Izlov se vrši na ispustu, dakle ne postoji jednostavna mogućnost osvježavanja izlova. Ovakvim postavljanjem ispusta željelo se postići, da na jednom jedinstvenom pretovarnom mjestu vršiti sav izlov svih ribnjaka. Međutim, to u našim prilikama nije uspjelo.

Sl. 6 prikazuje jednoredne zimnjake, oblika kao na sl. 1, ali s protivne strane dovodnog kanala nalazi se ribnjak, bazen, čiji gornji sloj vode može — u slučaju potrebe — služiti kao akumulacija za napajanje dovodnog kanala i poboljšanje osvježavanja zimnjaka.

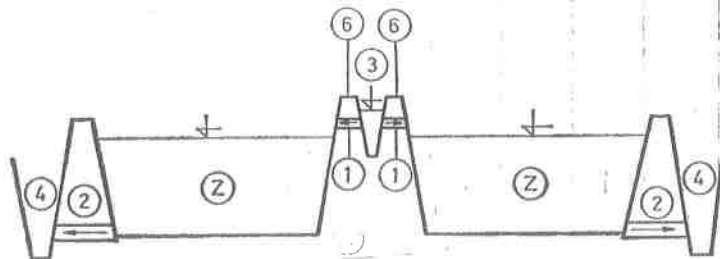
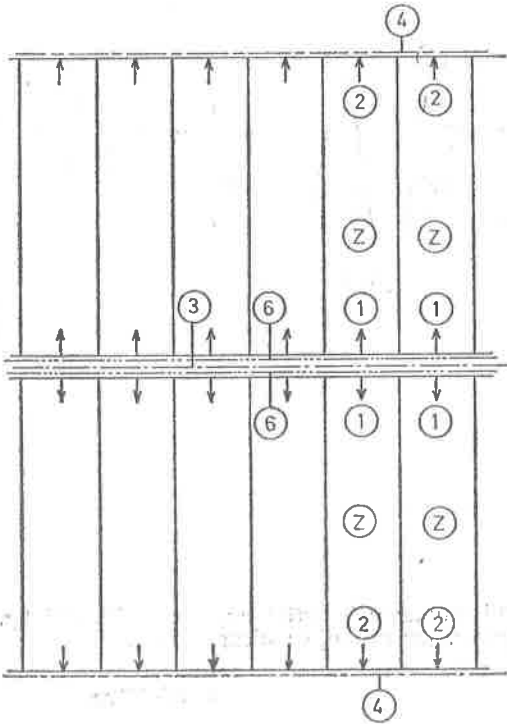
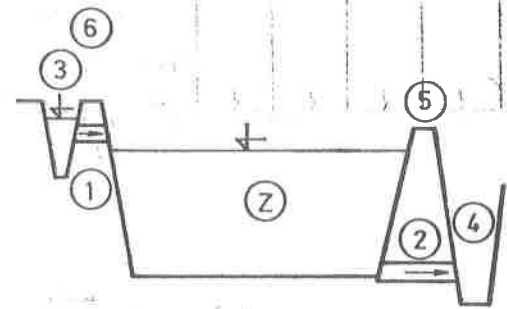


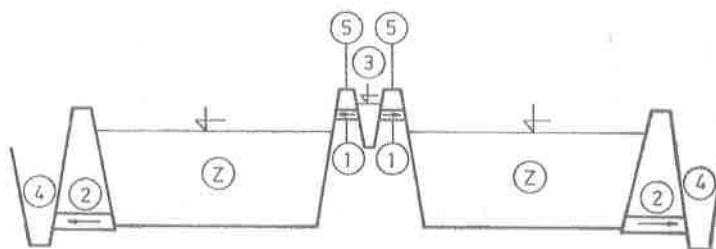
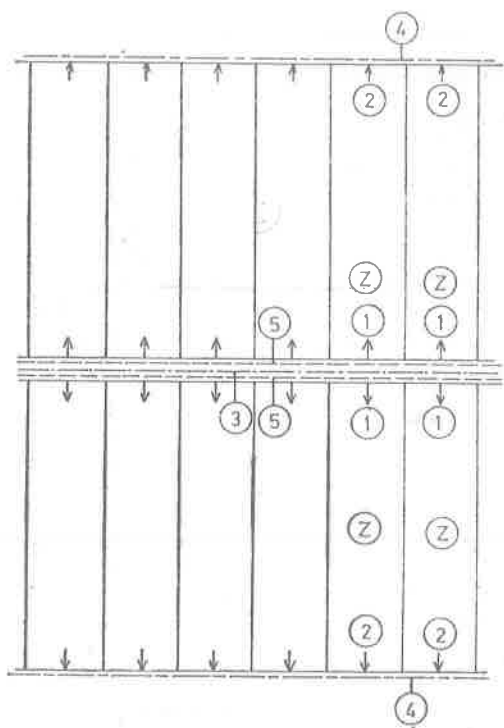


sl. 1

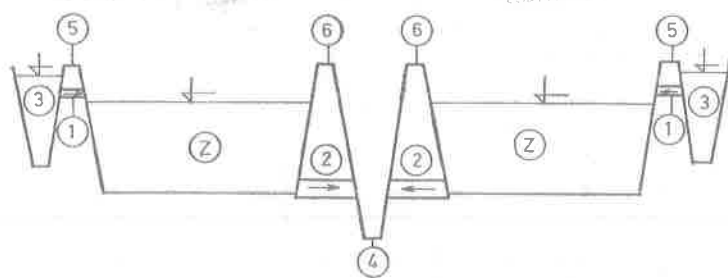
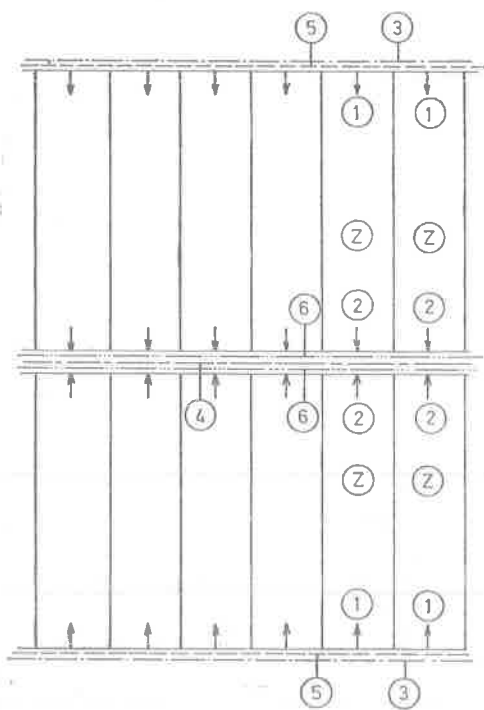


sl. 2





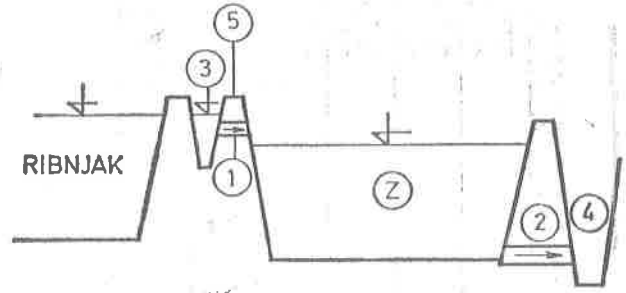
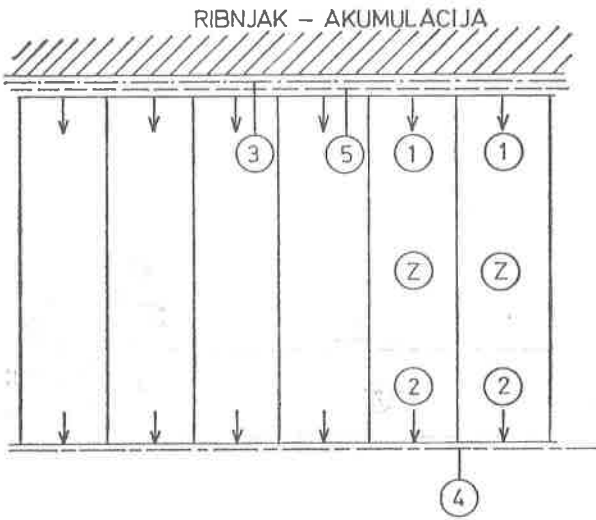
sl. 4



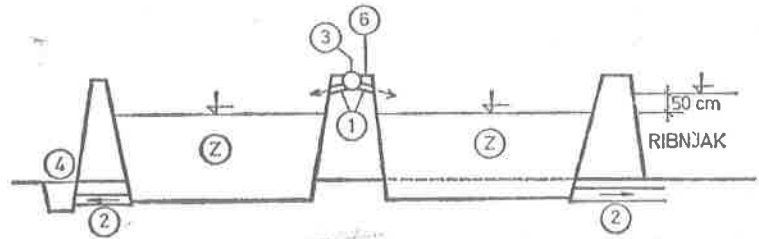
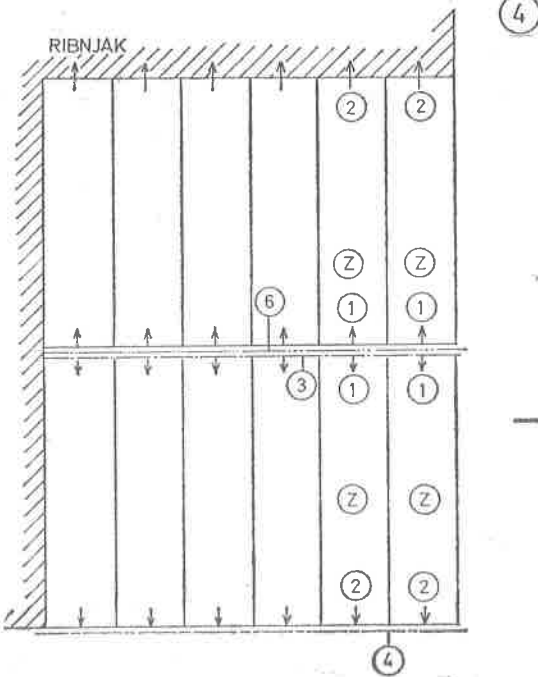
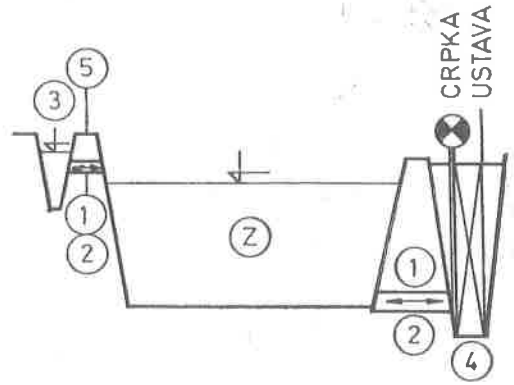
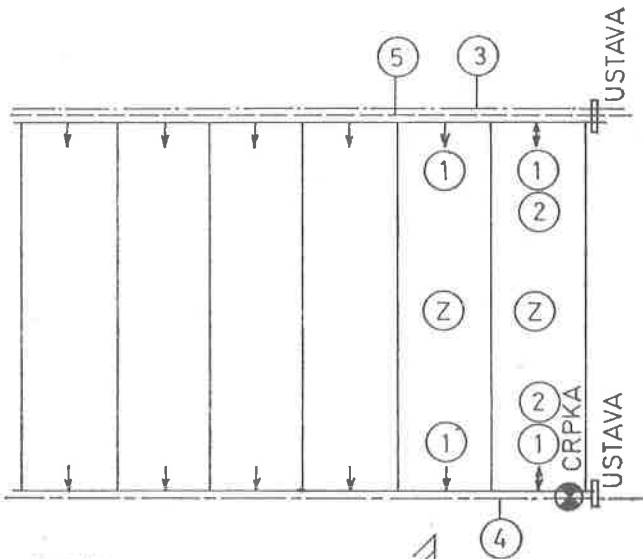
sl. 5

**Ispravak.** U br. 5 »Ribarstva Jugoslavije« iz 1973. g. na str. 107 desni stupac u 5. retku pogrešno piše »10 kg. ribe«, a treba pisati »100 kg ribe«. Umoljavamo cij. čitaoce da to isprave, jer mijenja smisao teksta.

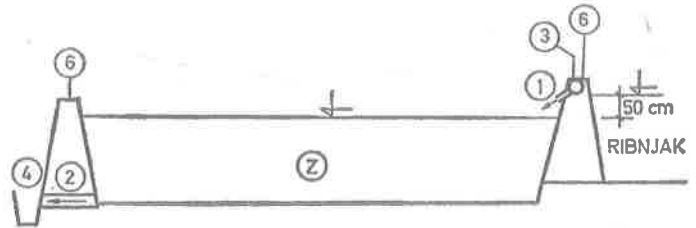
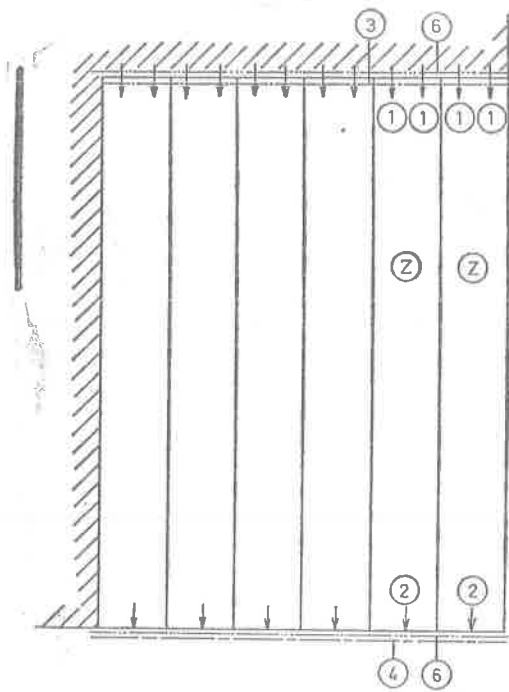
Uredništvo



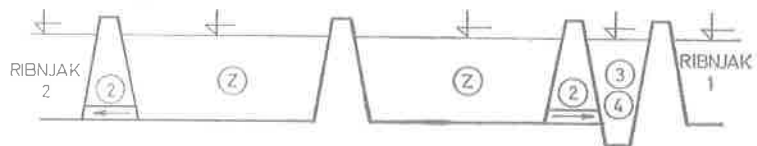
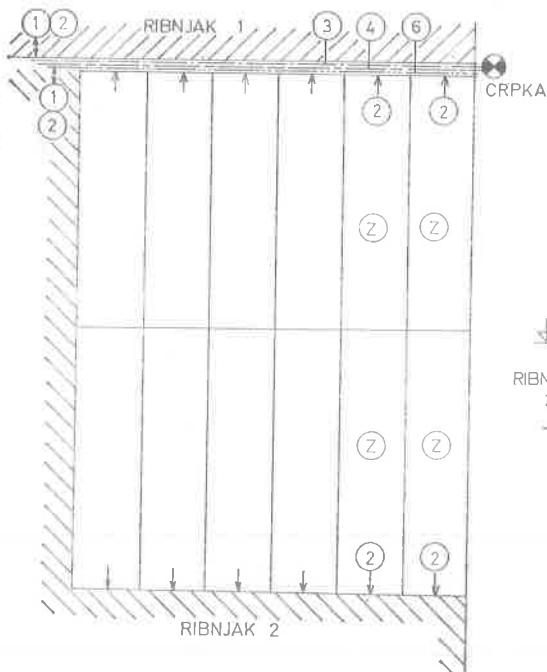
sl. 6



sl. 8



sl. 9

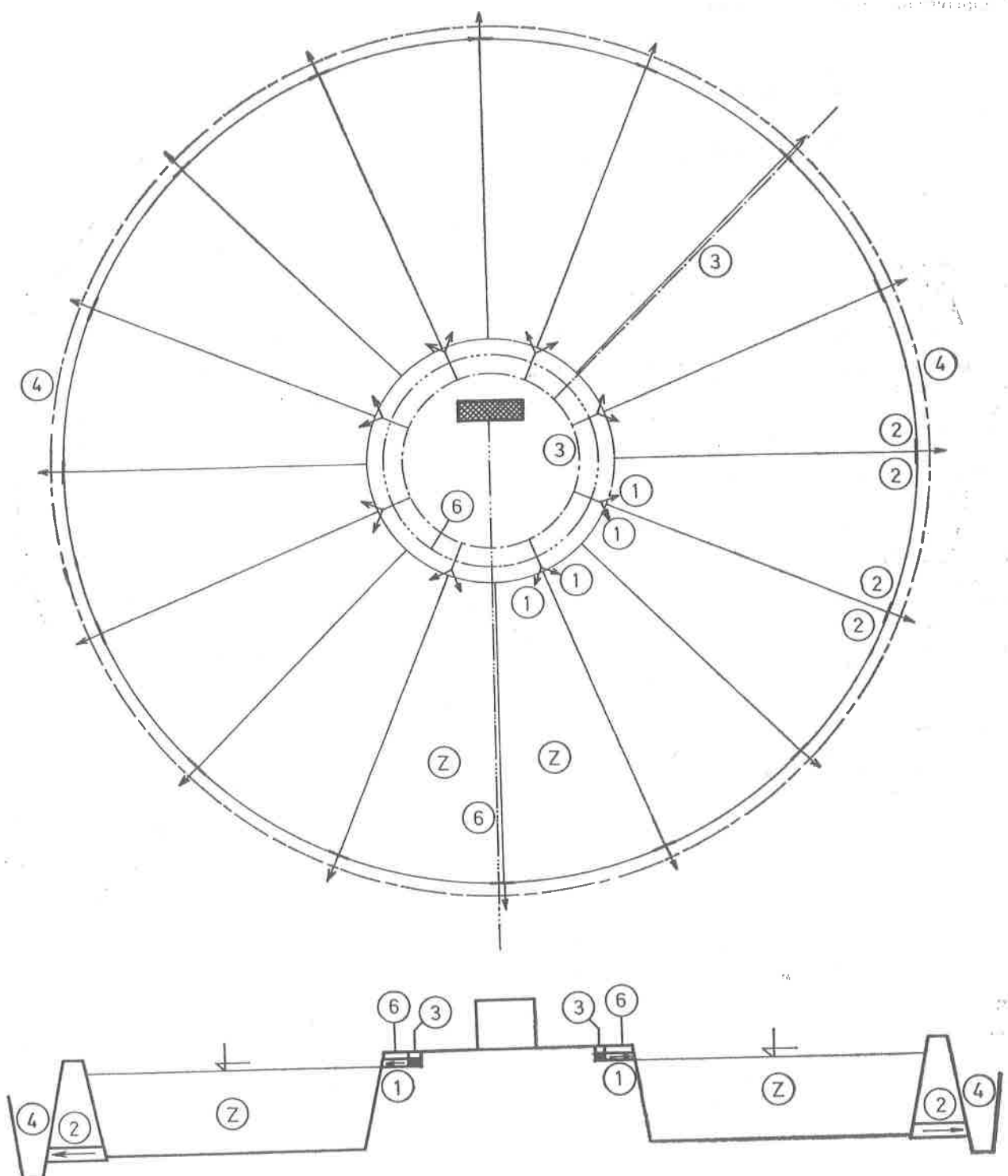


sl. 10

SVOJIM ČITAOCIMA ŽELIMO SRETNU I USPJEŠNU

**NOVU 1974. GODINU**

UREDNIŠTVO



SL. 11