

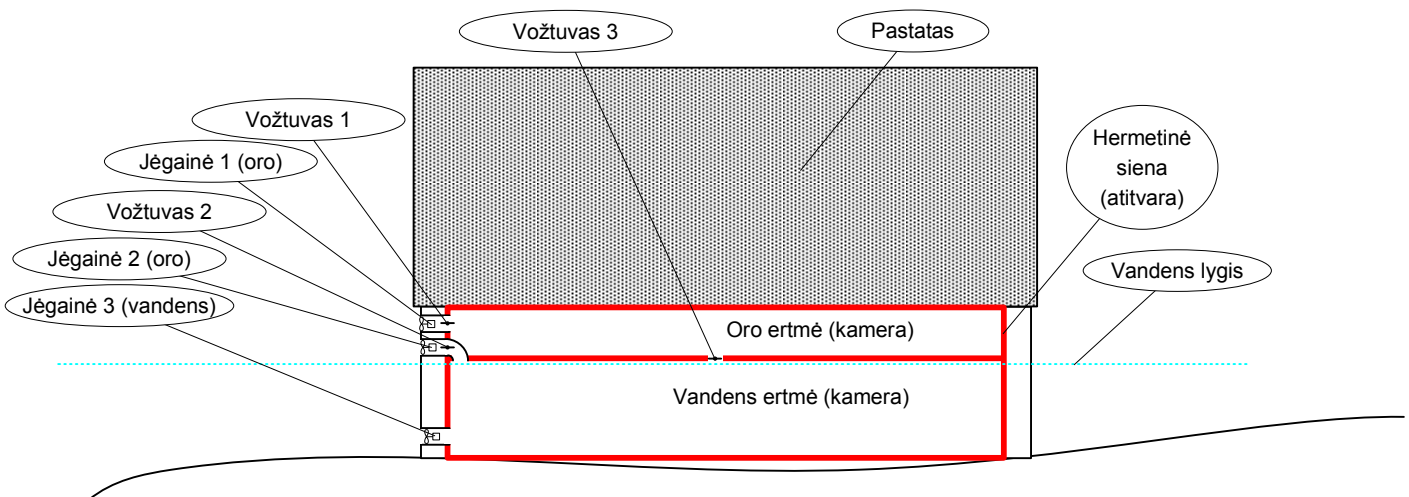
Potvynio energijos panaudojimas didžiausiu našumu.

Bus panaudota ne tik vandens kilimo ir leidimosi energija, bet ir vandens paviršiaus suspausto oro energija. Konstrukcijoje yra du labai dideli plotai, turintys išlaikyti didelį bendrą slėgį. Vienas iš plotų yra vandens paviršius, spausiantis orą, kitas, iš viršaus, turi būti pakankamai sunkus, nes sudaromas net 0,5 bar slėgis į 1m<sup>2</sup> sudarys 500 kg spaudimą. Svorio paskirtį gali atlikti didelio ploto pastatas, ar užstatyta teritorija.

Paveiksle pavaizduota principinė elektros energijos gamybos komplekso schema, esant aukščiausiam vandens paviršiaus lygiui.

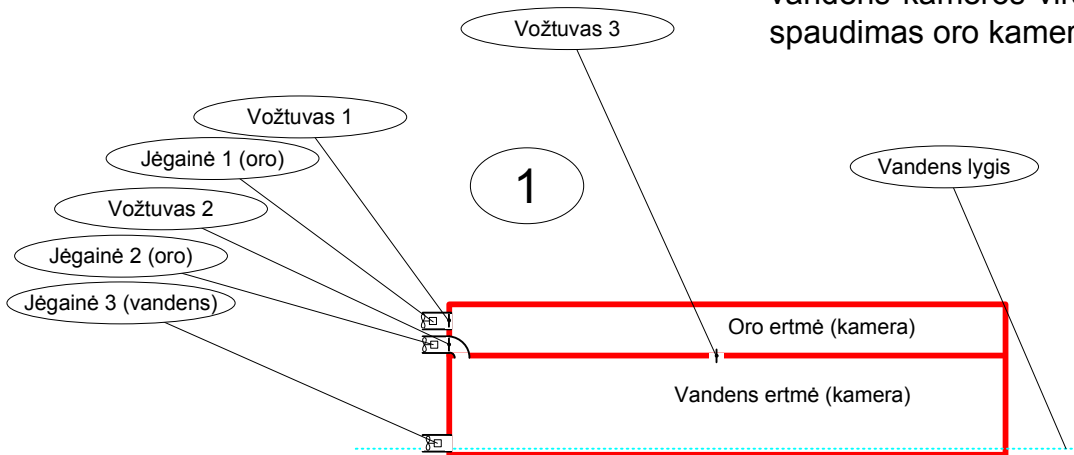
Vandens jėgainei gali būti įrengtas vandens vožtuvas optimalaus vandens jėgainės darbo palaikymui

Sistema gali veikti be oro jėgainės 2. labiau apkrauta bus vandens jėgainė 3.

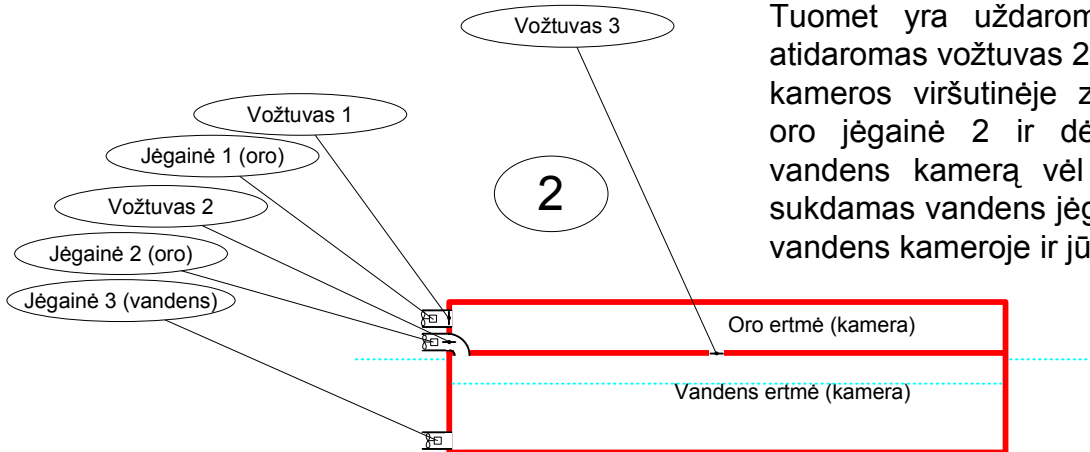


# Darbo ciklas:

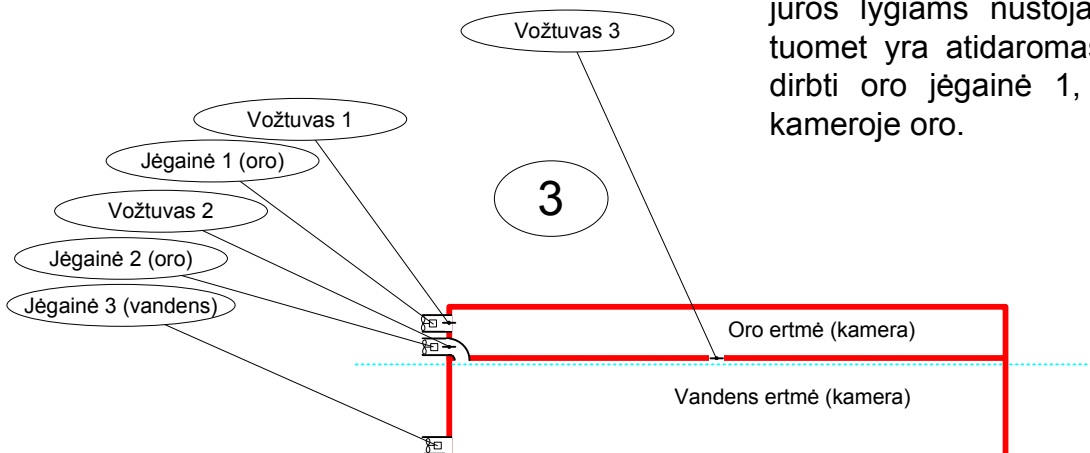
1. Prasidėjus potvyniui vanduo pildosi į vandens ertmę sukdamas vandens jėgainę 3. Vožtuvas 3 vandens kameros viršuje atidarytas, vyksta oro spaudimas oro kameroje.

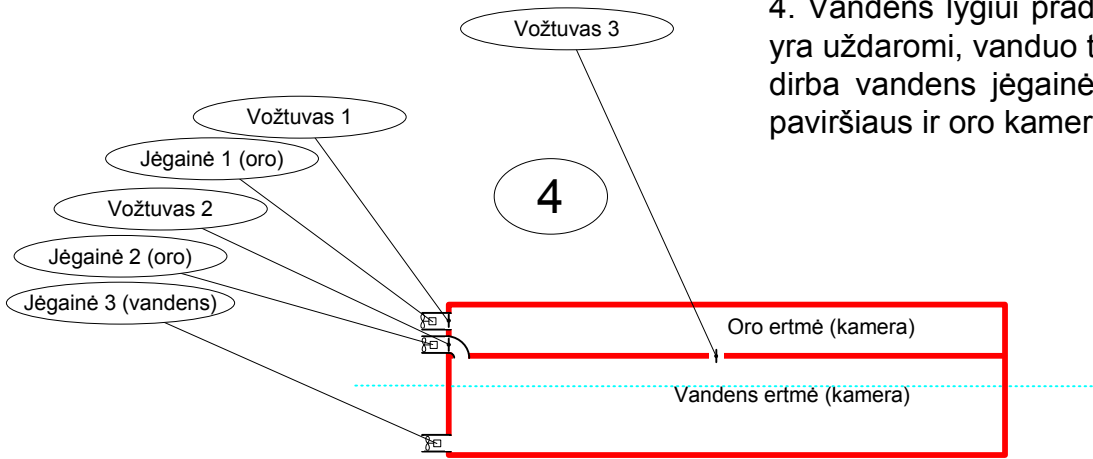


2. Vandens lygiui pakilus iki viršutinio, oro kameroje gaunamas didžiausias slėgis, tačiau vandens kameroje dėl suspausto oro lygis yra žemesnis negu jūroje, artėja ramybės būsenai. Tuomet yra uždaromas vožtuvas 3, po to atidaromas vožtuvas 2. Nuo suspausto vandens kameros viršutinėje zonoje oro pradeda veikti oro jėgainė 2 ir dėl sumažėjusio slėgio į vandens kamerą vėl pradeda tekėti vanduo sukdamas vandens jėgainę 3 kol vandens lygiai vandens kameroje ir jūroje susilygins.

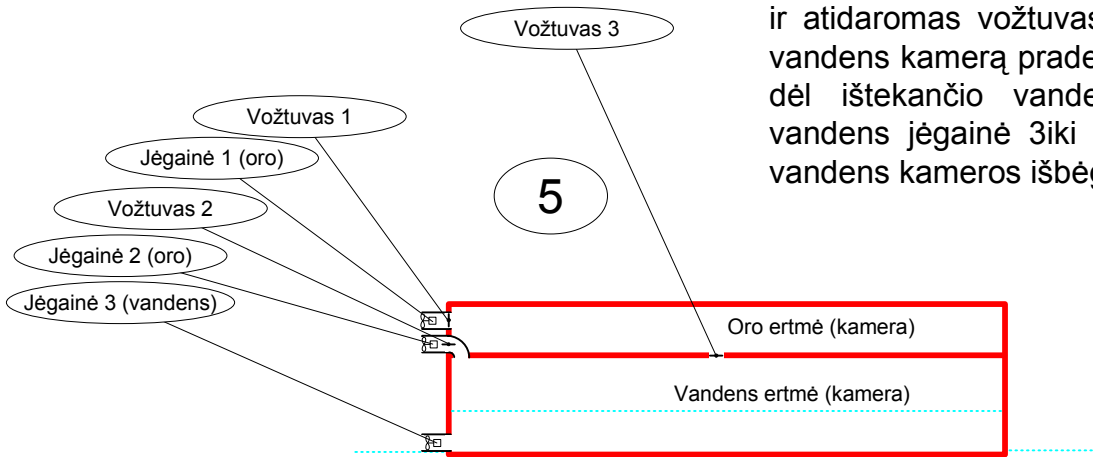


3. Susilyginus viršutiniams vandens kameros ir jūros lygiams nustoja dirbti jėgainės 2 ir 3. tuomet yra atidaromas vožtuvas 1 ir pradeda dirbti oro jėgainė 1, sukama suspausto oro kameroje oro.

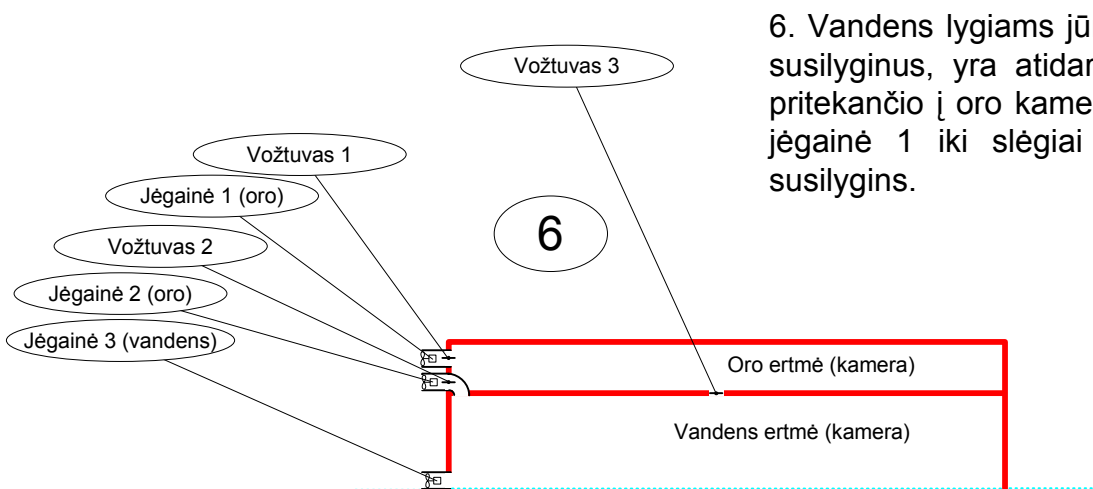




4. Vandens lygiui pradėjus kristi vožtuvai 1 ir 2 yra uždaromi, vanduo teka iš vandens kameros, dirba vandens jėgainė 3, slėgis virš vandens paviršiaus ir oro kameroje krenta.



5. Vandens lygiui jūroje nukritus iki apatinio, dėl susidariusio vakuumo vandens ir oro kameroje, vandens lygis vandens kameroje yra nenukrięs. Tuomet yra uždaromas vožtuvas 3 ir atidaromas vožtuvas 2, dėl plūstančio oro į vandens kamerą pradeda dirbti oro jėgainė 2, o dėl ištekančio vandens vėl pradeda dirbti vandens jėgainė 3 iki tol, kol visas vanduo iš vandens kameros išbėgs.



6. Vandens lygiams jūroje ir vandens kameroje susilyginus, yra atidaromas vožtuvas 1 ir dėl pritekančio į oro kamerą oro pradeda dirbti oro jėgainė 1 iki slėgiai lauke ir oro kameroje susilygins.