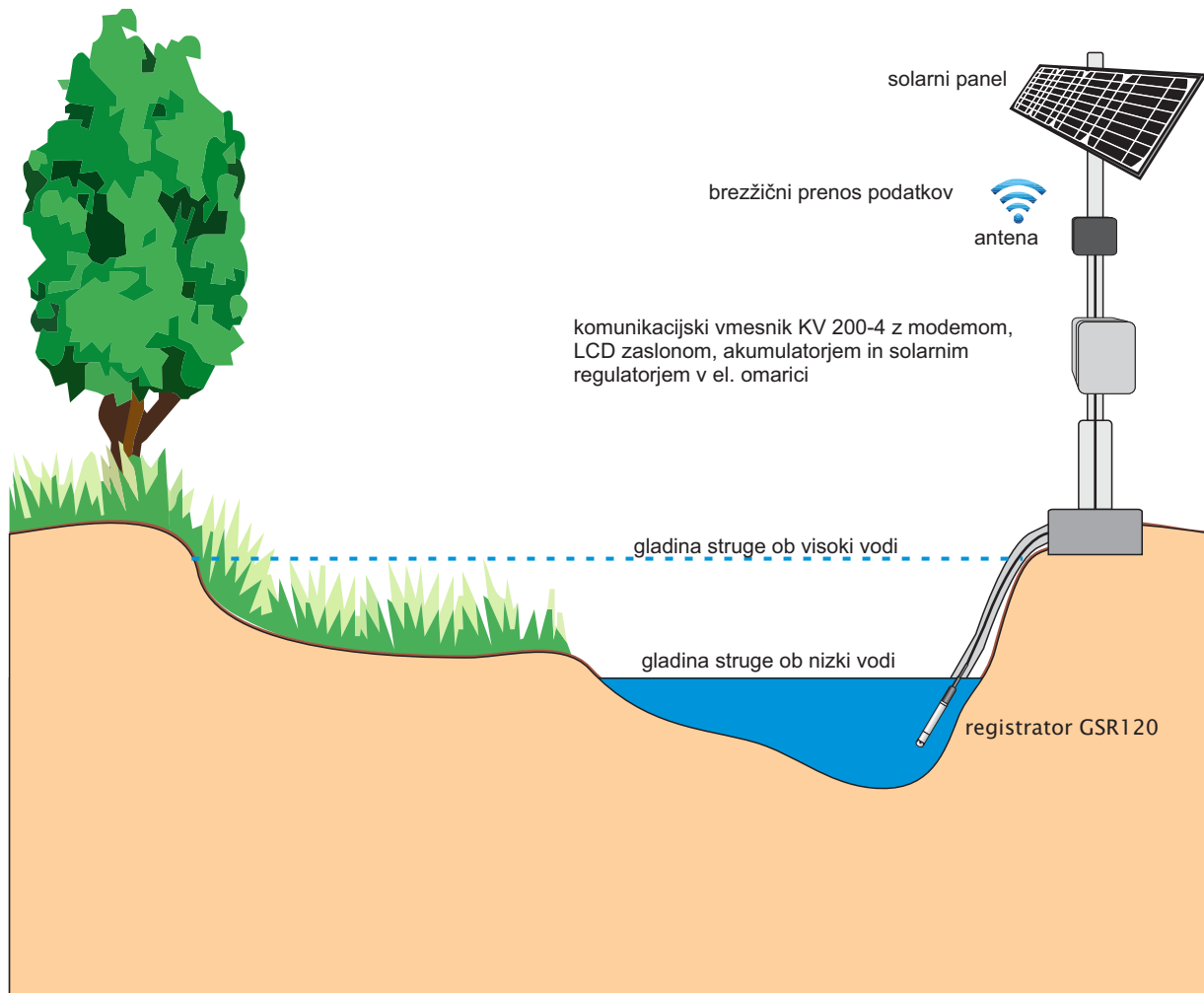


Sistem za nadzor vodostajev površinskih voda (reke, potoki, jezera, ...)

Voda v rečnih strugah poganja turbine hidrocentral, ponekod je vir pitne vode, v ekstremnih primerih (poplave) pa povzroča škodo. Spremljanje vodostajev vode v rekah omogoča načrtovanje proizvodnje električne energije, načrtovanje vodnih virov in pravočasno ukrepanje v cilju zmanjševanja škode ob alarmnih nivojih. Večletni podatki o vodostajih, združeni z vremenskimi prognozami, lahko služijo izdelavi modelov oz. scenarijev v kriznih situacijah.



Registratorji položeni v zaščitno cev v strugah rek merijo nivo vode, podatke shranjujejo v spominsko vezje ter ob določenih časovnih intervalih le te pošiljajo po mobilnem omrežju na strežnik. Ob prekoračenih alarmnih nivojih vode se lahko avtomatsko spremeni režim delovanja registratorjev: zmanjša se čas vzorčenja (npr. na 1 minuto) in omogoči pošiljanje podatkov v zelo kratkih časovnih intervalih.

Napajanje merilnega mesta, ki je sestavljeno iz registratorja in omarice z ustrežno opremo ter antene, je lahko mrežno (230V), solarno ali baterijsko.