

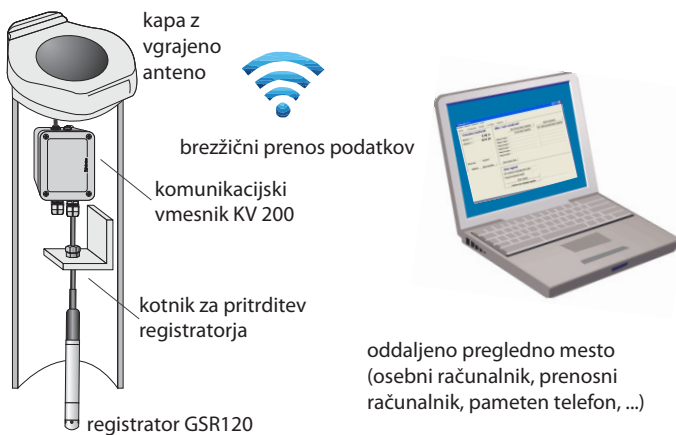
# Sistem za nadzor vodostaja podtalnice

Podtalnica predstavlja vir vode, zato je pomembno, da se nadzira njen vodostaj. Ta se spreminja zaradi črpanja, vremenskih vplivov (suša, poplave) in drugih človeških faktorjev. Za analizo gibanja vodostajev podtalne vode na nekem območju je potrebno kontinuirano spremljanje podatkov v daljšem časovnem obdobju. V primernih časovnih intervalih moramo zajemati in shranjevati podatke o meritah.

Naš sistem deluje tako, da se v vrtine montirajo registratorji, ki merijo nivo podtalne vode ter podatke shranjujejo. Te podatke lahko potem poljubno pregledujemo in primerjamo ter tako dobimo celotno sliko o gibanju podtalne vode.

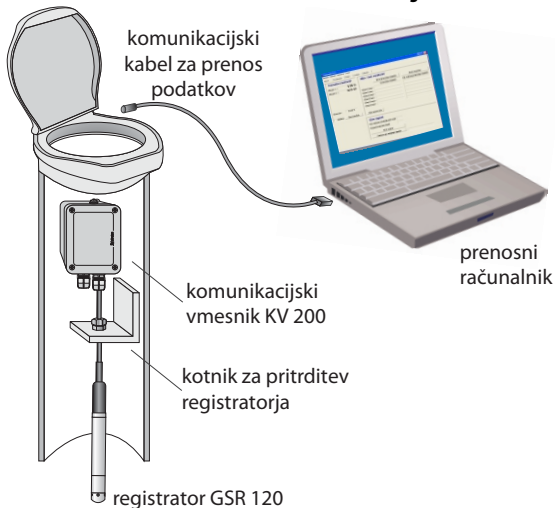
Za branje shranjenih podatkov je več načinov.

## Primer 1: Brezžična komunikacija

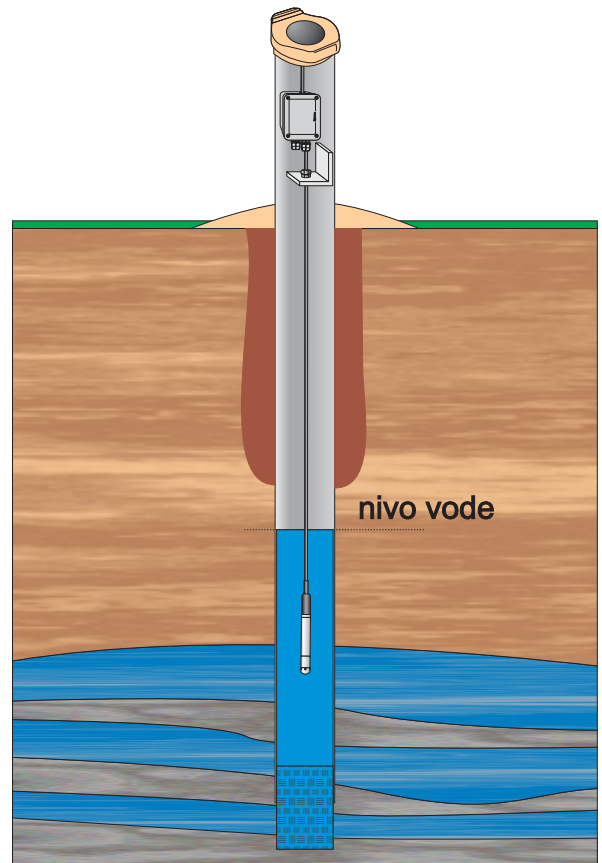


V ustju vrtine je komunikacijski vmesnik in modem z baterijskim napajanjem. V določenih intervalih (običajno enkrat dnevno) pošlje podatke po mobilnem omrežju na strežnik, kjer se vsi podatki zbirajo. Te podatke je potem s pomočjo spletne aplikacije mogoče pregledovati na osebni računalnik. Za branje podatkov iz registratorjev niso potrebni dejanski obiski vrtin!

## Primer 2: Lokalna komunikacija



V ustju vrtin so komunikacijski vmesniki z baterijskim napajanjem. Običajno se v nekaj mesečnih intervalih podatki prenesejo na prenosni računalnik. Ob vsakem branju podatkov je potrebno obiskati vsako vrtino.



## Primer 3: Brez komunikacijskega vmesnika



Baterija je integrirana v registratorju. V ustju vrtine ni komunikacijskega vmesnika, registrator je le obešen na jekleni vrvi na ustrezno globino v vrtini. Ob branju podatkov je potrebno registrator dvigniti iz vode in s komunikacijskim kablom prenesti arhivirane podatke iz registratorja na prenosni računalnik. Tudi ti prenosi se običajno izvajajo v nekaj mesečnih intervalih na lokaciji vgrajenega registratorja.