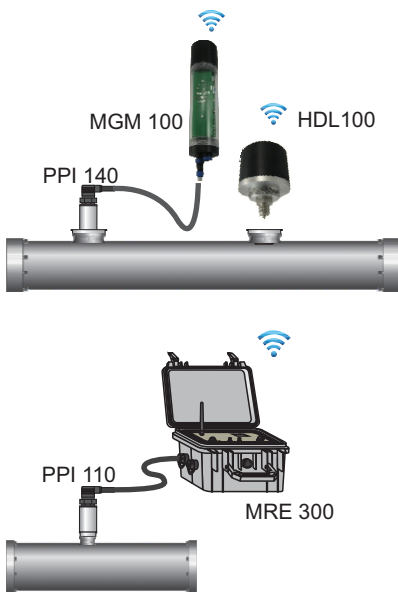


# Sistem za nadzor tlaka v cevovodih (tlačni preizkusi)

Tlak je zelo pomembna veličina v cevovodih, saj omogoča transport vode od vira do porabnikov. Previsok tlak lahko poškoduje cevovode, prenizki tlak pa otežuje vsem porabnikom nemoteno oskrbo z vodo. Tlak je povezan tudi z vodnimi izgubami, saj načeloma višji tlak povzroča večje vodne izgube. Zato se tlak nadzoruje v referenčnih točkah cevovodov, v času testiranja na hidrantnih priključkih, ob zagonu novih delov cevododnega sistema, za pregled tesnenja sistema, ...

## SISTEM NADZORA TLAKA Z DALJINSKIM PRENOSOM PODATKOV

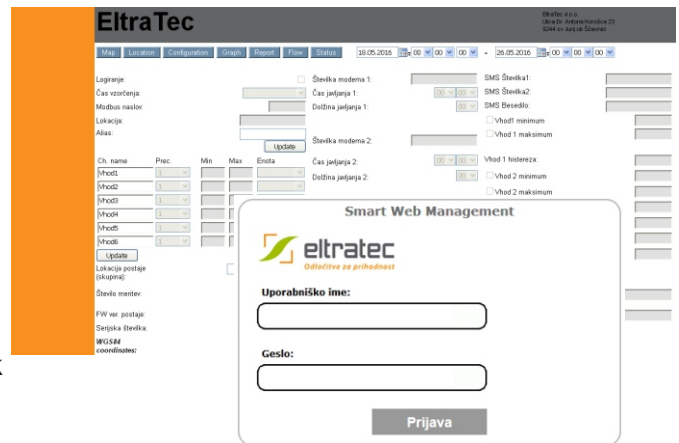
V vodovodnih ali energetskih objektih so najpogosteje uporabljeni merilniki tlaka, ki posredujejo online informacijo nadzornemu sistemu o tlaku v posameznem delu cevovoda ali tlačne posode. Lahko služijo tudi v procesu avtomatske regulacije tlaka v sistemu. Na posameznih mestih cevovoda ali pri porabnikih, kjer se pojavljajo občasne motnje, se vgradijo tlačni senzorji, ki te motnje zaznajo in registrirajo. Če so regulatorji povezani preko mobilnega omrežja s strežnikom, ima lahko upravljalec takojšnjo informacijo o težavah v sistemu. V primeru, da so regulatorji brez mobilne povezave, lahko upravljalec prenese podatke iz regulatorja na prenosni računalnik in tako pregleda shranjene podatke za nazaj.



Za monitoring lahko uporabimo merilnik tlaka PPI 140 in regulator MGM 100 ali regulator HDL 100



strežnik



spletna aplikacija za pregled podatkov Eltratec Smart Web Management

merilna mesta z brezžičnim prenosom podatkov

## SISTEM NADZORA TLAKA NA HIDRANTEM OMREŽJU



hidrant

Tlačni regulatorji se lahko vgrajujejo tudi na hidrantne jaške v času tlačnega testiranja hidrantnega omrežja, pri testiranju novih cevovodov, v času tlačnih preizkusov ali za dolgoročno meritev tlaka. Regulator tlaka meri tlak na hidrantu, podatek shranjuje v spominsko vezje in ga lahko preko mobilnega omrežja posreduje na strežnik.

Napajanje regulatorjev je baterijsko in ima lahko že v ohišju vgrajen GSM/GPRS modem in anteno.

S pomočjo programske opreme lahko nadzorujemo gibanje tlaka in tako opazimo morebitna puščanja oz. netesnenja cevovoda.