

Aleksandar Regent

Nikola Tramontana

Dobrovoljno vatrogasno društvo Opatija

# Hidrantska mreža - osnova efikasne intervencije

Budući da je voda osnovno sredstvo za gašenje požara, vatrogascima je bitno znati da na određenom mjestu mogu dobiti traženi protok vode (L/min) pri minimalnom potrebnom tlaku. Ako vode ima dovoljno, podizanje njenog tlaka pumpama najčešće nije problem. Ako vode nema dovoljno, potrebno ju je dovoziti cisternama, što je postupak koji zahtijeva mnogo vozila i ljudi te značajno otežava i komplicira gašenje požara. Izvor vode u pravilu je hidrantska mreža. Ako performanse hidrantske mreže nisu unaprijed poznate, velika je vjerojatnost da će gašenje većeg požara na lokaciji sa slabom mrežom biti suboptimalno i da će štete biti osjetno veće.

U ovome radu obrađuje se samo vanjska hidrantska mreža, uspoređuju njene performanse određene propisima sa stvarnim potrebama vode pri gašenju požara, te pitanje njenog održavanja u primjerenom stanju. Minimalne performanse ove instalacije određene su Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06), a njeno ispitivanje Pravilnikom o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12). Prvim od ovih pravilnika propisuju se zahtjevi za hidrantske mreže za gašenje požara i slučajevi u kojima se za zaštitu od požara ona obvezatno primjenjuje, odnosno navode građevine, prostori i mjesta za koja je njena gradnja obvezna. Zakonom o ZOP (NN 92/10) određeno je da su korisnici stabilnih sustava za gašenje dužni iste održavati u ispravnom stanju. Hidrantska mreža je dio komunalne infrastrukture koji bi trebao biti funkcionalan desetljećima nakon izgradnje. Njenu ispravnost mogu ugroziti mnogi nepovoljni utjecaji: korozija cjevovoda, ventila i hidranata, nakupljanje nečistoća, pucanje cijevi zbog prometnih opterećenja ili obližnjih građevinskih radova, tektonski poremećaji, vandalizam, priključivanje novih potrošača itd. Stoga se ispravnost hidrantske mreže mora potvrditi ispitivanjem koje provodi ovlaštena pravna osoba, najmanje jednom godišnje, na način da ta osoba korisniku izda odgovarajuće uvjerenje (Zakon o ZOP, čl. 40). Budući da je stvarnost često drugačija, te da vatrogasci rijetko dobivaju podatke o rezultatima ispitivanja, u radu se predlaže da vatrogasci dobiju pravo i obvezu obavljanja mjerenja performansi vanjske hidrantske mreže te daju tehničke preporuke za obavljanje tog zadatka.