

# POZORNOST, KI SI JO ZASLUŽI PITNA VODA

Neoporečna pitna voda je predpogoj za naše zdravje. V osnovi je pitna voda pokvarljiva prehrabna tekočina. Njene lastnosti se spreminjajo v stiku z zrakom ali materiali, segrevanjem ali mirovanjem, ob tem pa pitno vodo lahko spremlja tudi razmnoževanje bakterij. Zakoni in pravilniki dovoljujejo majhne koncentracije pesticidov, nitratov in nitritov ter drugih polutantov, ki naj ne bi bili škodljivi zdravju ljudi. Kljub temu so te majhne koncentracije organskih in anorganskih molekul lahko zadosten vir energije za razmnoževanje mikroorganizmov.



Ker so poleg varčevanja z vodo v središču pozornosti tudi ukrepi za varčevanje z energijo, lahko razmeroma nizke temperature vode v vodovodni instalaciji predstavljajo nevarnost za pojav bakterij, alg, virusov in glivic, zato je potrebno poiskati optimalno ravnovesje med zdravstveno zaščito ter varčevanjem z energijo. Povzamemo lahko, da so idealne razmere za razvoj predhodno omenjenih nevarnosti v pitni vodi pri temperaturnem območju od 25 do 45 °C. Z višjim temperaturnim režimom ogrevanja sanitarne vode zmanjšujemo nevar-

nosti za pojav in razmnoževanje nevarnih bakterij.

Da bi se že v fazi načrtovanja ustreznega sistema oziroma vodovodne instalacije izognili vsem kasnejšim potencialnim nevarnostim, je potreben strokovno usposobljen projektant že v fazi načrtovanja vašega projekta, ki poleg vaših želja, upošteva vse veljavne predpise in standarde za pitno vodo. Zlato pravilo projektiranja je, da mora biti pitna voda na vsakem priključku v zadostni količini in primerne kakovosti. Zagotoviti je namreč potrebno, da pitna voda neprenehoma kroži. Predvsem pa se je potrebno izogibati »mrtvim rokavom«, ki kljub čiščenju vodovodne napeljave (najpogosteje s toplotnim šokom) omo-

gočajo preživetje in nadaljnje razmnoževanje bakterij.

Ob tem ne smemo zanemariti izvajalca vodovodnih instalacij, ki mora biti strokovno usposobljen, poznati predpise in materiale ter izvajati dela tako, kot jih je predvidel in opredelil projektant. Spremembe materialov zaradi cenovnega učinka niso dopustne, saj je nenazadnje še kako pomembno, da se v instalacijah ne uporabljajo različni materiali. Takšno ravnanje predpostavlja, tako korozijo, prekomerno nabiranje vodnega kamna, nenadzorovano zastajanje vode, razmnoževanje bakterij, kot tudi neustrezne pretoke v instalaciji.

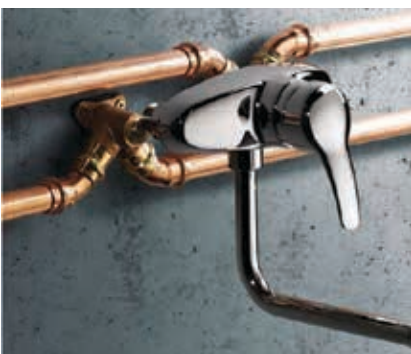
Znana in preizkušena rdeča litina, proizvajalca Viega, izpolnjuje viso-



ke standarde in upošteva stroge sedanje ter prihodnje mejne vrednosti pri nacionalnih in mednarodnih predpisih. Ker pri uporabi različnih kovin, lahko pri instalacijah prihaja do elektro-kemijske korozije oziroma decinkacije, je pomembno, da pri izvedbi instalacij uporabljamo homogene materiale, kot npr. fittinge oz. spojne elemente iz rdeče litine, proizvajalca Viega. Ponašajo se z ustreznimi certifikati, zato se jih lahko uporablja tudi za pitno vodo - torej tudi za sisteme, kjer so zahtevani najvišji kakovostni standardi.



Pri izvedbi vodovodne instalacije lahko izbiramo različne tehnike spajanja. Za pitno vodo se pretežno uporablja mehansko spajanje s tehnikami: Profipress, Sanpress, Sanpress-inox in Raxofix. Lahko pa tudi uporabimo navojne podaljške iz rdeče litine.



Ne glede na to ali uporabljamo navojne podaljške Viega iz rdeče litine za vodovodne instalacije, za industrijsko uporabo ali gradnjo objektov, povsod veljajo standardi kakovosti in učinkovitosti. Izdelki iz rdeče litine se ponašajo s certifikatom DVGW, zato jih je mogoče uporabljati tudi za pitno vodo. Uporabljajo se, tako za ogrevanje in

hlajenje vode, stisnjen zrak, sončne in hladilne naprave, kot tudi v drugih industrijskih področjih uporabe.

Da bi se vnaprej izognili pretečim nevarnostim iz naslova načrtovanja in izvedbe vodovodnih instalacij, je nemški proizvajalec VIEGA razvil in na trgu predstavil revolucionarno novost, poimenovano RAXOFIX. Gre za sistem fittingov iz rdeče litine, ki zagotavlja hitro, enostavno in zanesljivo spajanje. Takšen sistem dosega visoke standarde in izpolnjuje stroge mejne vrednosti, ki jih narekuje evropska zakonodaja s področja pitne vode. Instalacije, izdelane s sistemom Raxofix, zagotavljajo izredno nizke tlačne izgube, ob tem pa dosega odlične pretočne lastnosti, ki puščajo običajne cevne sisteme na trgu daleč za seboj. Manjše dimenzije pomenijo prihranke pri fittingih, ceveh in izolaciji ter nenazadnje tudi pri delu, saj je zaradi edinstvenih elementov in rešitev, izvedba enostavnejša z ocenjenim prihrankom časa do 30%.

Za zanesljivo izvedene instalacije, ob čemer so vsi spoji zatesnjeni skladno s predpisi, je ob izvedbi še kako pomembno, da uporabljamo ustrezno orodje. V primeru uporabe tehnike zatiskanja predlagamo uporabo ustreznih zatiskovalnikov in čeljusti, ki jih predpisuje proizvajalec. Pri proizvajalcu Viega ima vsaka čeljust edinstven pečat, kar bi v primeru netesne nja omogočilo identifikacijo čeljusti, s katero je bil spoj izdelan.

Novost na tržišču, proizvajalca Viega, je nov zatiskovalnik Viega Pressgun 5, ki ima glede na svojo robustno izdelavo izredno dolg servisni interval, kar pomeni pregled na vsaka



4 leta oziroma na vsakih 40.000 zatiskov. Z opisanim orodjem je mogoče stiskati spojke PRESS oziroma fittinge, dimenzij od 12 do 108 mm. Gre za enega manjših in lažjih zatiskovalnikov, ki imajo odlične lastnosti delovanja tudi v baterijskem režimu, zato je tudi upravljanje z orodjem še enostavnejše.

V kolikor si želite dodatnih informacij izbranih vsebin, vas obveščamo, da lahko obiščete **Akademijo Štern**, ki je zasebni moderni Program neformalnega in pragmatično usmerjenega usposabljanja za projektante, trgovce, izvajalce in nenazadnje tudi končne uporabnike. Gre za izobraževanje, s poudarkom na praktičnem prikazu izvedbe posameznih komponent vgradnje ali obnove sistemov, ki temeljijo na tehničnem napredku.

Projektante, trgovce, izvajalce in druge interesente vabimo, da se nam oglasite in skupaj se bomo dogovorili za najprimernejši termin izobraževanja ali obiska **Akademije Štern** za vas. Izobraževanj se lahko udeležite kot posamezniki, podjetje ali kot skupina podjetij.

Vsa izobraževanja v **Akademiji Štern** so brezplačna, saj želimo skupaj z vami doseči višjo raven kvalitete izdelkov in storitev na tržišču.

Za vse dodatne informacije oziroma prijave na brezplačna izobraževanja se lahko prijavite s klicem na telefon: **04/277-98-00** ali elektronski naslov: [akademija@stern.si](mailto:akademija@stern.si).

