

# Pri polaganju vodovodnega omrežja je treba pogledati celotno sliko stroškov

Čeprav so plastični materiali v uporabi že desetletja, je bil polietilen dolgo v rabi v glavnem za plinovodna omrežja, medtem ko so v vodovodnih omrežjih prevladovali cevi iz kovin. Tako stanje je bilo predvsem posledica začetniških težav zaradi krhkosti polietilenskega materiala, ki so se pojavljale v prvem razvojnem obdobju v 60 letih prejšnjega stoletja, projektanti, ki so načrtovali vodovodna omrežja, pa dolgo niso bili seznanjeni z lastnostmi in prednostmi polietilenskih cevi oziroma z njihovo prožnostjo in možnostjo varjenja pri njihovem sestavljanju.

»Uporaba cevi iz polietilena v vodovodnih omrežjih je na prvi pogled manj ugodna in celo nezanesljiva, vendar je treba pogledati celotno sliko in v stroške računati tudi stroške polaganja, ki je pri omrežju iz železnih materialov zahtevnejše. Ne nazadnje je treba v končno ceno računati tudi stroške vzdrževanja čez celotno življenjsko dobo vodovodnega sistema,« razlaga Meta Vidmar iz družinskega podjetja Betaplast, kjer kupcem svetujejo pri primerni izbiri cevni sistemov. Kot je še poudarila, so kovinske cevi

zaradi korozivnih lastnosti potrebne pogostega vzdrževanja, njihova življenjska doba pa je krajša od omrežja, ki ga sestavljajo polietilenski cevovodi.

Plastične cevi so odporne na korozijo, njihova gladkost pa preprečuje nabiranje vodnega kamna, ki začne sčasoma povzročati težave pri pretočnosti vode. Poleg tega so polietilenske cevi bolj elastične in posledično bolj vzdržljive pri potresih in drugih manjših zemeljskih premikih. Cevovodi iz sodobnih tipov

polietilena so izredno kakovostni in nevtralni, tako se iz njih tudi ne lužijo tuje snovi, zato ohranjajo visoko kakovost vode. »V zunanjih manjših in srednje velikih vodovodnih sistemih gre zaradi stroškovnih in tehničnih prednosti razvoj v smer vse večje uporabe polietilenskih cevovodov. Za omrežje z večjimi premeri pa mnogi izvajalci še pogosto dajejo prednost tradiciji oziroma naj-sodobnejšim, pred korozijo zaščitenim kovinskim cevm,« še pove sogovornica.

## Zmagoviti pohod polietilenskih cevi

Podatki iz leta 2001 razkrivajo, da so v več kot polovici novih vodovodnih omrežij v Evropi nameščene cevi iz polietilena, premera od 90 do 300 mm. Kot že omenjeno, je njihova prednost tudi dejstvo, da se polietilenske cevi lažje prilagajajo terenu oziroma oviram pod zemljo, saj jih je enostavno zaviti mimo preprek brez večjih tehničnih pripomočkov ali dodatnih del. To pa se tudi pozna pri obračunu končnih stroškov projekta polaganja posameznega vodovodnega omrežja.

»Marsikateri skeptik pri izbiri materialov za vodovodni sistem še postavlja vprašanja o možnostih, da plastični cevovod počni, oziroma pod vprašaj postavi trdnost spojev med posameznimi cevmi,« pove Vidmarjeva. V Betaplastu na osnovi dolgoletnih izkušenj in testiranj zatrdijo, da se z ustreznim lepljenjem dosežejo homogeni spoji, ki so trdnješi od same cevi. »V tovarni in v oblaščenih laboratorijih redno preizkušajo kakovost cevi in spojnih elementov. Pri pregledu vzorcev se vedno izkaže, da so spojena mesta trdnješa od cevi,« še povedo v podjetju Betaplast.

**+GF+** Cevni sistemi iz različnih plastičnih materialov

Cevni elementi

Orodja za varjenje

i-JOINT hitre spojke

**betaplast**

BETAPLAST d.o.o.  
Vrhniška cesta 11a  
SI-1351 Brezovica, Slovenija

Tel.: +386 1 757 13 60  
e-pošta: prodaja@betaplast.si  
www.betaplast.si

www.betaplast.si