



**ID 10**

## **Vrtanje z uporabo globinskih kladiv**

**SERGEJ PERBIL<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> *Geoinvest d.o.o., Dimičeva ulica 16, LJUBLJANA*  
[sergej.perbil@geoinvest.si](mailto:sergej.perbil@geoinvest.si)

### **POVZETEK**

V Sloveniji se v zadnjem času vsaj 2/3 vrtanja (mikropiloti, vrtine za vodo, geotehnična sidra, geosonde, ponikovalne in drenažne vrtine) izvaja z uporabo globinskih kladiv.

Članek obravnava pregled razvoja globinskih kladiv, osnovne pojme, kot tudi življensko dobo opreme. Prikazan je pomen upoštevanja iznašalne hitrosti, razmerje med premeri kladiv in drogovja, omejitve glede temperature in nadmorske višine, pomen uporabe ustreznih visokotlačnih kompresorjev, vrste dlet, vrste vložkov dlet, pomen mazanja kladiv, določitev hitrosti in pritiskov pri vrtanju. Predstavljena so tudi nadprofilna dleta, kot tudi omejitve pri globinah, glede na razpoložljivo vrtalno opremo. Nenazadnje pa so prikazane tudi bistvene zahteve pri kontroli in vzdrževanju opreme, kot tudi zahteve za varovanje zdravja pri delu. Članek izhaja iz internega izobraževanja poslovođij, ki v podjetju GEOINVEST d.o.o. izvajajo najrazličnejša vrtanja.

**Ključne besede:** globinsko kladivo, dleto, kompresor, vrtalno drogovje, iznašalna hitrost