

MIŠLJENJE

ZA TEHNIČKO REŠENJE

SANACIJA I STABILIZACIJA KOSINA NA POVRŠINSKOM KOPU MOMIN KAMEN U CILJU IZRADE DEONICE AUTOPUTA E75, KORIDOR 10

Tehničko rešenje SANACIJA I STABILIZACIJA KOSINA NA POVRŠINSKOM KOPU MOMIN KAMEN U CILJU IZRADE DEONICE AUTOPUTA E75, KORIDOR 10, predstavlja dobar primer rešavanja određene problematike koja se može javiti u građevinarstvu sa određenom metodologijom i tehnikama koje se izvode u rudarstvu.

U specifičnim uslovima, gde je akcenat stavljen na povećanje stabilnosti kosina za bezbedan prolaz trase autoputa, bilo je neophodno izvršiti određene analize za precizno definisanje broja etaža i njihovih konstruktivnih elemenata, uz otklanjanje što je moguće manje količine materijala i maksimalnu bezbednost opreme i ljudstva. Otvorena je mogućnost da se kombinuju različite metode miniranja za uklanjanje stenskog materijala i formiranje glatke površine kosine u cilju postizanja stabilne završne konture kopa. U pojedinim nepristupačnim delovima, u tehničkom rešenju se predlažu i metode specijalnog miniranja, kako bi se izradili putevi do svake etaže za pristup opreme i ljudstva u cilju uspešnog izvođenja operacija bušenja i miniranja.

Tehničko rešenje je realizovano na osnovu rezultata geoloških i geomehaničkih istraživanja, primenom savremenih tehničkih i tehnoloških dostignuća, poput bespilotnih letilica i kamera visoke rezolucije, kao i savremenih softverskih paketa za analizu i obradu snimaka. Na taj način su dobijeni precizni podaci o konfiguraciji terena, stanju kosina i nestabilnih delova terena, što je glavni preduslov za precizno izvođenje bušenja i miniranja u složenim i nepristupačnim uslovima, kakav je ovde bio slučaj.

Posebno treba istaći da se tehničko rešenje već primenjuje na konkretnoj deonici i da daje pozitivne rezultate, kako u pogledu uštede, tako i u pogledu sigurnosti i bezbednosti opreme i ljudstva, kao i zaštite životne sredine. Tehničko rešenje može naći široku primenu u svim sličnim situacijama gde je potrebno izvršiti sanaciju i stabilizaciju kosine u građevinarstvu, rudarstvu i sl.

Recenzent:



Aleksandar Gajić, dipl.inž.rud.