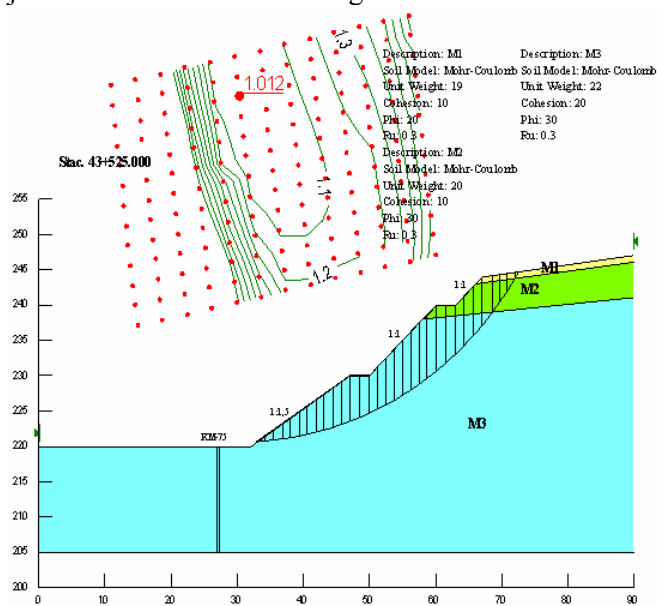


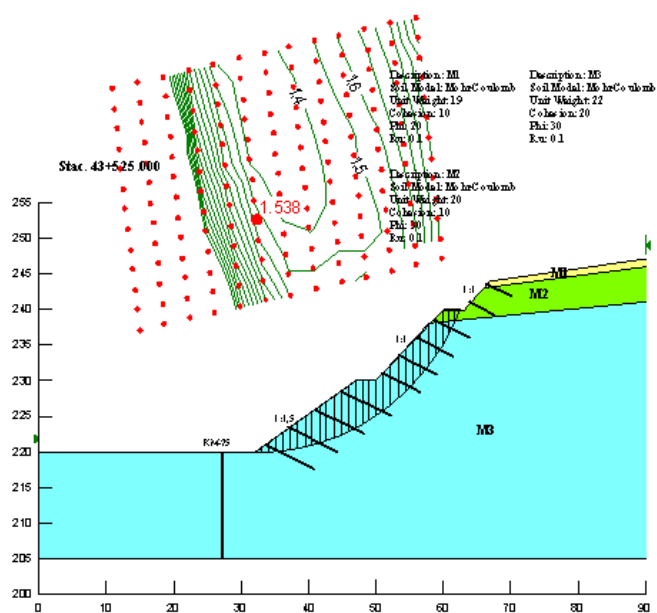




Na slikama 2. i 3. prikazani su računi globalne stabilnosti za pokos bez zaštite i za pokos koji je zaštićen čavlanim tлом s ugrađenim bušenim drenovima za drenažiranje podzemnih voda.



slika 2. Računi globalne stabilnosti za pokos bez zaštite

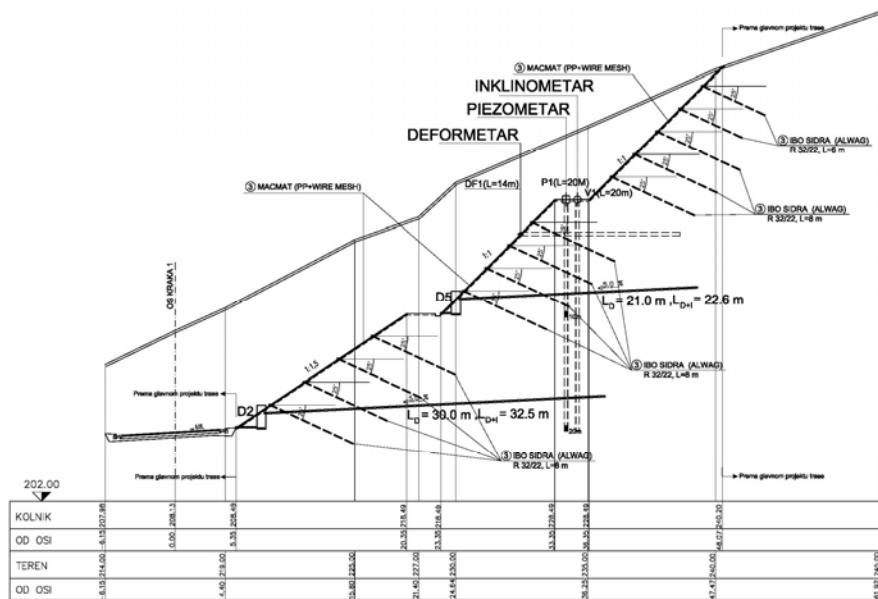


slika 3. Računi globalne stabilnosti za pokos zaštićen čavlanim tлом i ugrađenim drenovima

Proračuni u glavnom geotehničkom projektu definirali su geometriju stabilnog usjeka kako slijedi: nagib pokosa 1:1.5, visina 10m od nivelete, berma širine 3m – donja etaža; dalje nagib pokosa 1:1, visine do 10m, berma širine 3m - srednja i gornja etaža. Čavlasto tlo kao tip zaštite i drenažiranje horizontalnim drenovima u nožici usjeka i nožici srednje etaže odabrani su kao primjereni tip zaštite.

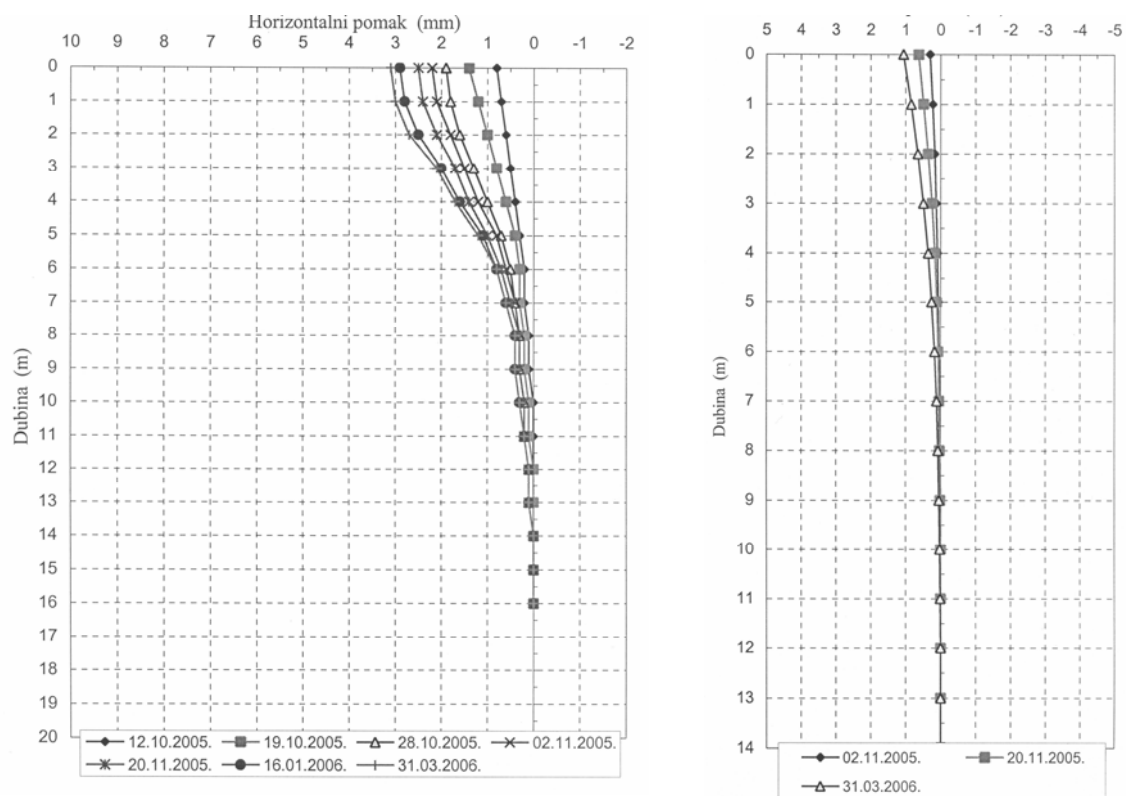
Izvedbenim projektom su određene pozicije ugradnje sidara, bušenih drenova, inklinometra, defometra i piezometra. Na slici 4. prikazan je pogled na L13 s svim predviđenim mjerama zaštite pokosa i geotehničkom opremom za mjerenje.





slika 5. Mjerni profil s ucrtanom mjernom opremom

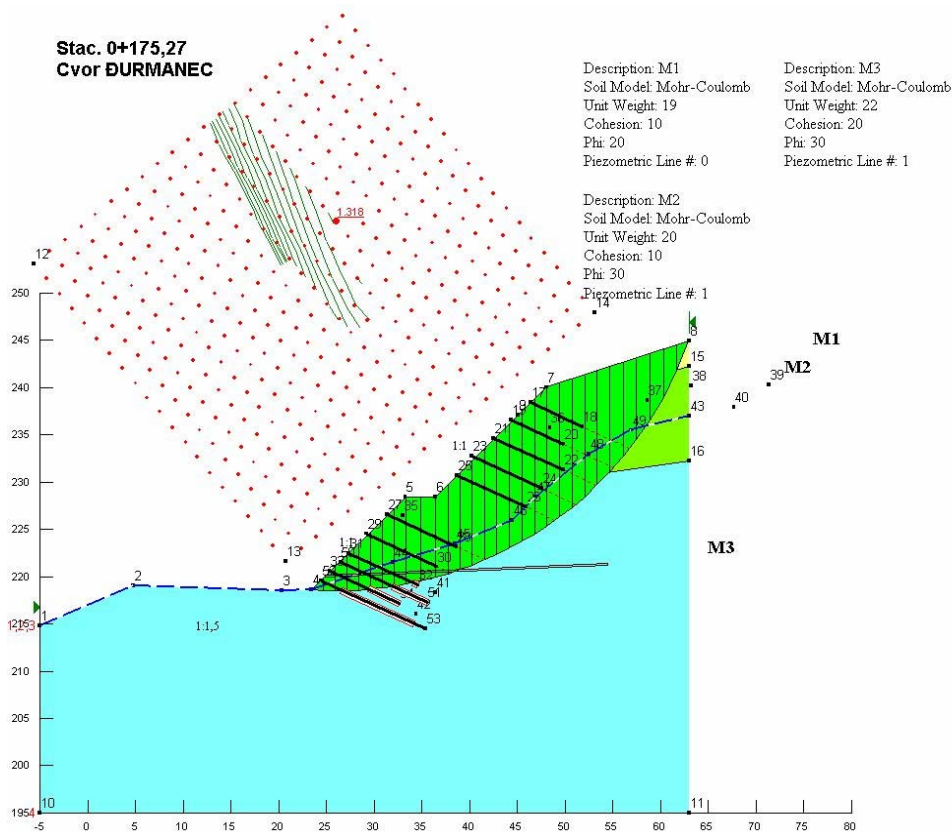
Rezultati mjerenja do 31.03.06. u inklinometaru, deformetaru i piezometaru su prikazani na slikama 6. i 7. Rezultati pomaka tla izmjereni inklinometrom i deformetrom su unutar dozvoljenih vrijednosti. U piezometru su mjereni piezometarski pritisci na 10 i 20 m. Izmjereni piezometarski pritisci na razini od 10m prekoračuju dozvoljene vrijednosti.



slika 6. Horizontalni pomaci tla u vertikalnom inklinometru i horizontalnom deformetru

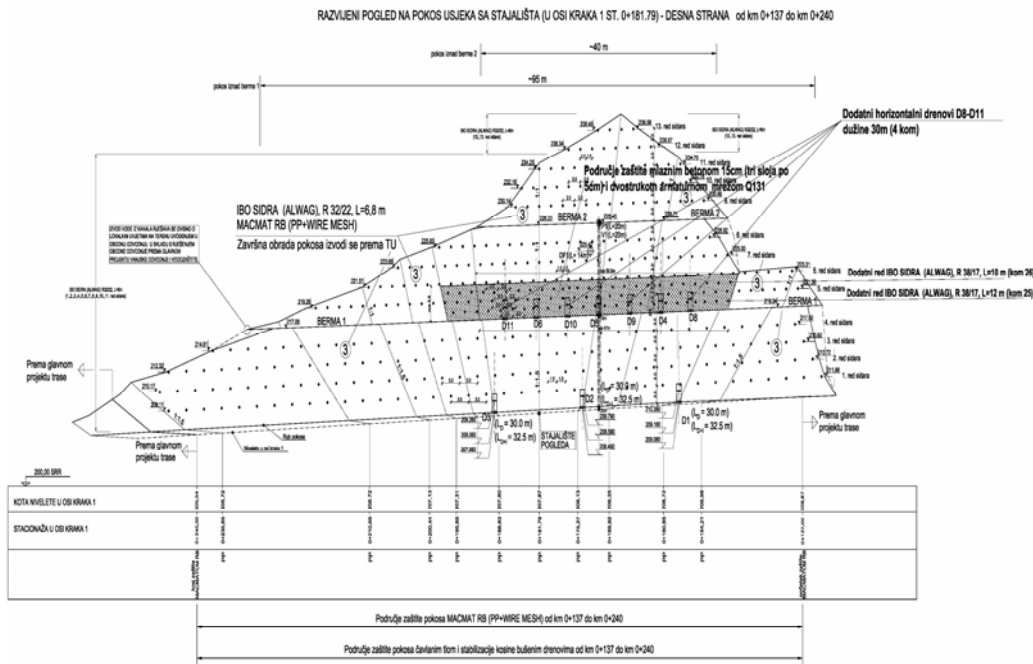


- ugradnju dodatnih dva reda sidara na 1 m i 3 m visine od nivoa prve berme (IBO R38/17, L=12,10 m, nosivosti 500kN)
- ugradnju dodatnih bušenih drenova (4 kom.) na nivou prve berme.



slika 9. Račun stabilnosti s dodatnim mjerama zaštite

Na slici 10. prikazan je pogled na L13 s prikazanim dodatnim mjerama zaštite.



slika 10. Pogled na L13 s dodatnim mjerama zaštite

