

IZVJEŠTAJ FIDIC INŽINJERA

o STANJU SANACIONIH MJERA na 6 kosina na dane 27 i 28.07.2020.godine

1. UVOD

Shodno ugovornoj obavezi tj. mjesečnom pregledu izvedenih sanacionih mjera duž 6 velikih kosina na železničkoj pruzi Vrbnica – Bar, dionica Lutovo – Bratonožićiu a koji se veže za garantni roku, Fidic Inžinjer je dana 27.07 (kosine 7 i 8) i 28.07.2020.god. (kosine 9, 10, 11 i 12) izvršio obilazak predmetnih kosina i uradio Izvještaj o stanju izvedenih sanacionih mjera.

KOSINA br.7. - U odnosu na nulto stanje, tj. stanja kad su sanacione mjere izvedene, konstatovano je ne izmijenjeno stanje kako po pitanju stabilnosti terena tako i po pitanju izvedenih sanacionih mjera.

Dalje se daju fotografije pojedinih lokaliteta koje ilustruju ne promijenjeno stanje.



NEPROMIJENJENO STANJE; Izlazni portal tunela T212 (sanacione mjere br. 1 i 2)



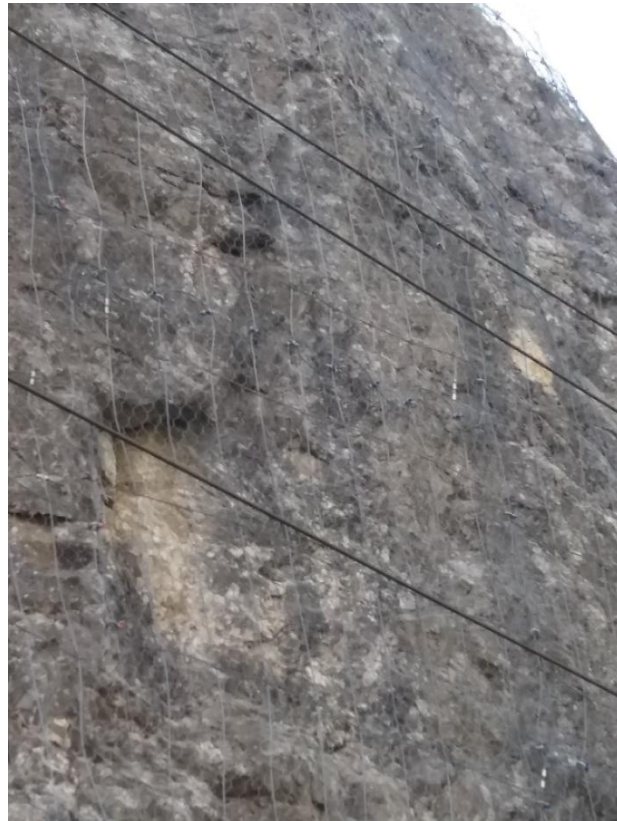
NEPROMIJENJENO STANJE; Zona sipara (sanacione mjere br. 3,4 i 5)



NEPROMIJENJENO STANJE; sanaciona mjera br. 7



NEPROMIJENJENO STANJE; sanaciona mjera br. 8



NEPROMIJENJENO STANJE; Sanaciona mjera br.9



NEPROMIJENJENO STANJE; Sanaciona mjera br. 10



NEPROMIJENJENO STANJE; Sanaciona mjera br. 13



NEPROMIJENJENO STANJE; Sanaciona mjera br. 17

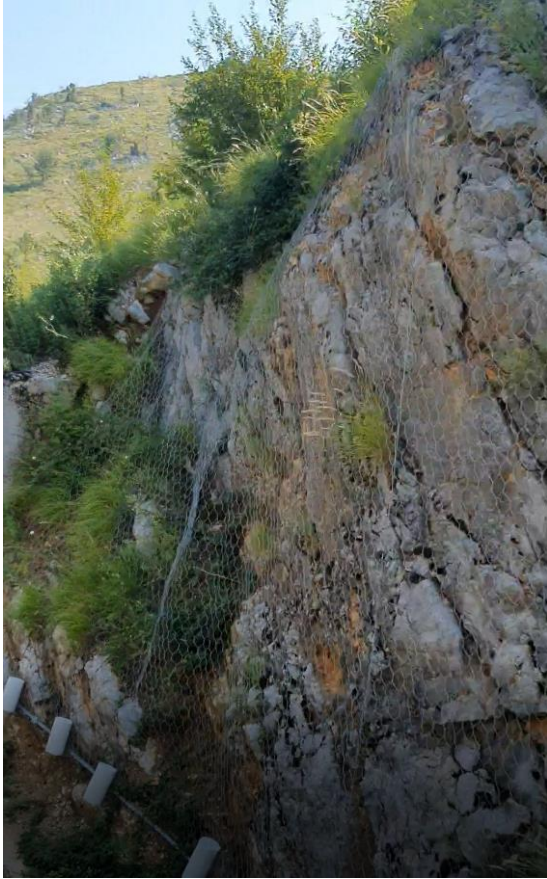


NEPROMIJENJENO STANJE; Sanaciona mjera br. 18 i br.19

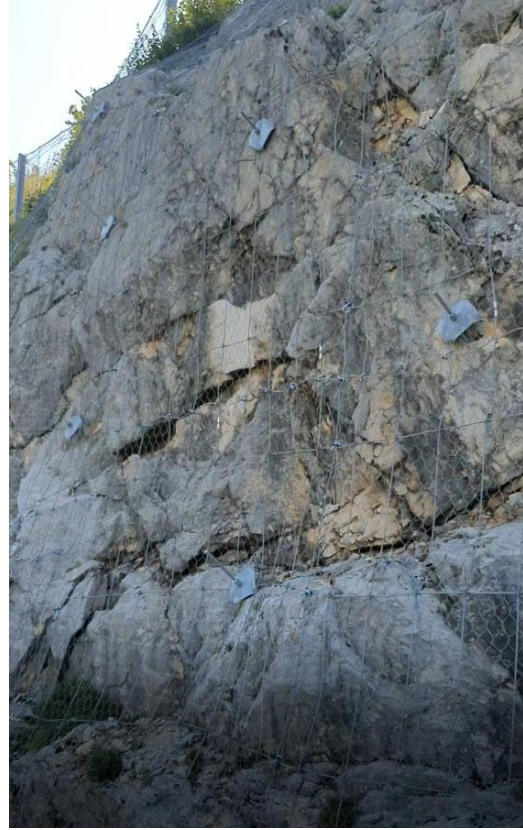
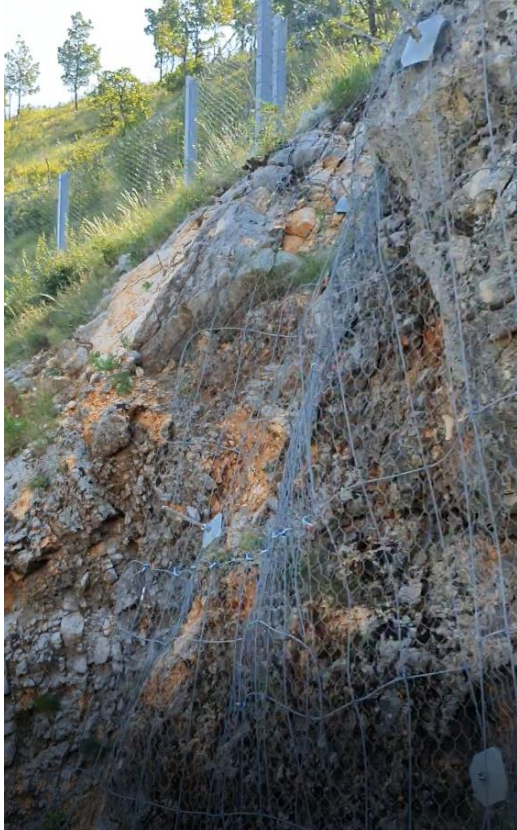
KOSINA br.8. - U odnosu na nulto stanje, tj. stanja kad su sanacione mjere izvedene, konstatovano je neizmijenjeno stanje kako po pitanju stabilnosti terena tako i po pitanju izvedenih sanacionih mjera. Dalje se daju fotografije pojedinih lokaliteta koje ilustruju ne promijenjeno stanje.



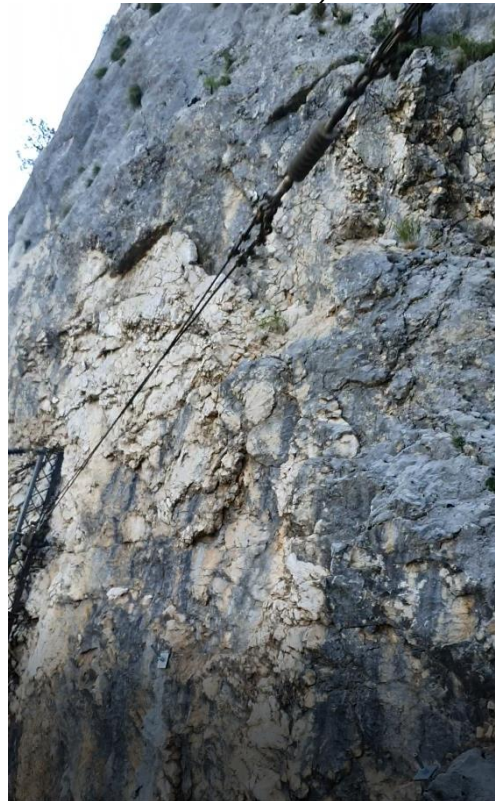
NEPROMIJENJENO STANJE; Izlazni portal tunela T220 (sanaciona mjera br. 6)



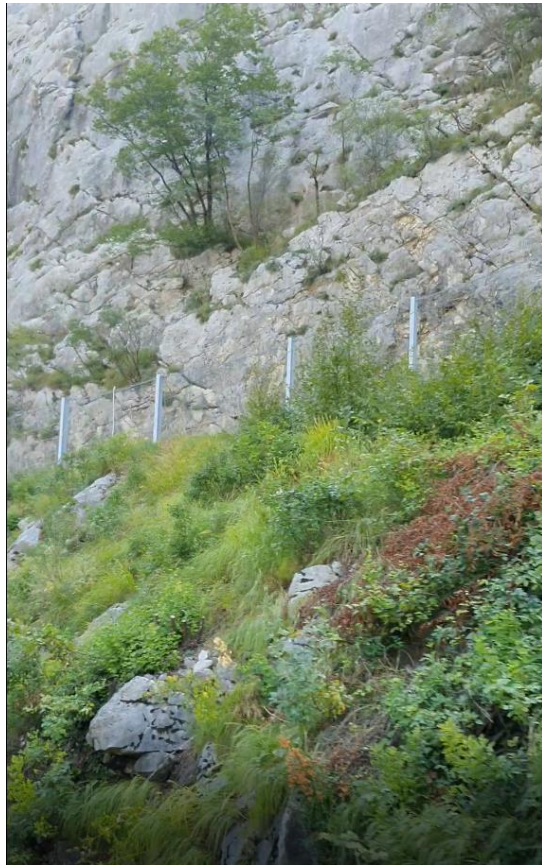
NEPROMIJENJENO STANJE; sanaciona mjera br. 7 (kosina prekrivena duplo uvijenom čeličnom mrežom, barijera po vrhu kosine)



NEPROMIJENJENO STANJE; sanaciona mjera br. 8 (SN ankeri, čelična mreža velike čvrstoće i barijera po vrhu kosine)



NEPROMIJENJENO STANJE; sanaciona mjera br. 9 (IBO ankeri ugrađeni na kritičnim mikrolokalitetima)



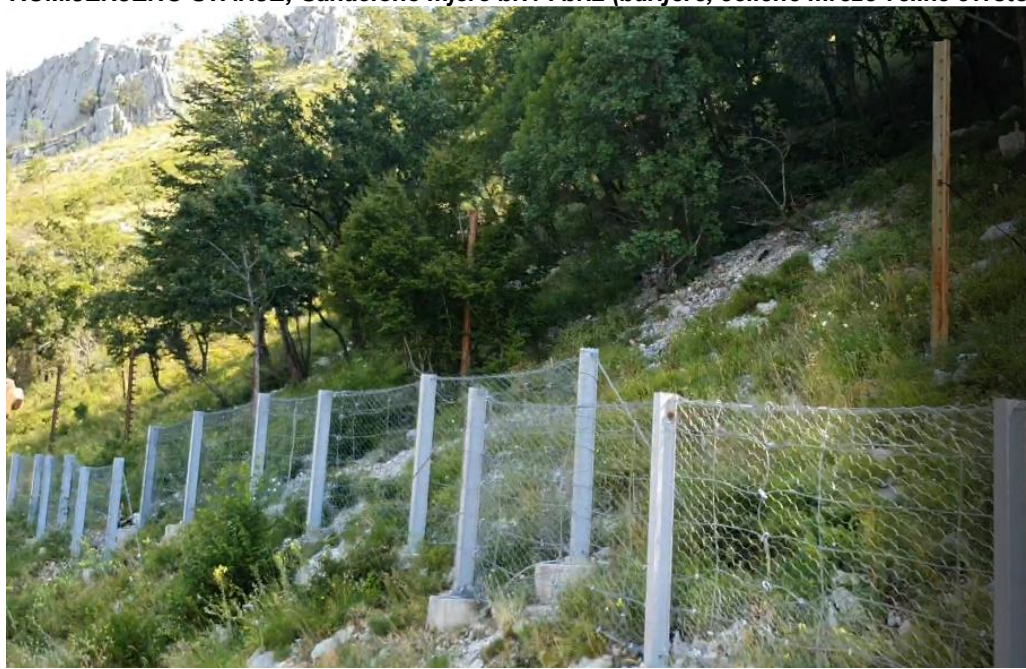
NEPROMIJENJENO STANJE; Sanaciona mjera br. 10 (u podnožju kosine postavljena barijera od čelične mreže velike čvrstoće)

KOSINA br.9. - U odnosu na nulto stanje, tj. stanja kad su sanacione mjere izvedene, konstatovano je neizmijenjeno stanje kako po pitanju stabilnosti terena tako i po pitanju izvedenih sanacionih mjera.

Dalje se daju fotografije pojedinih lokaliteta koje ilustruju ne promijenjeno stanje.



NEPROMIJENJENO STANJE; Sanacione mjere br.1 i br.2 (barijere, čelične mreže velike čvrstoće i SN ankeri)



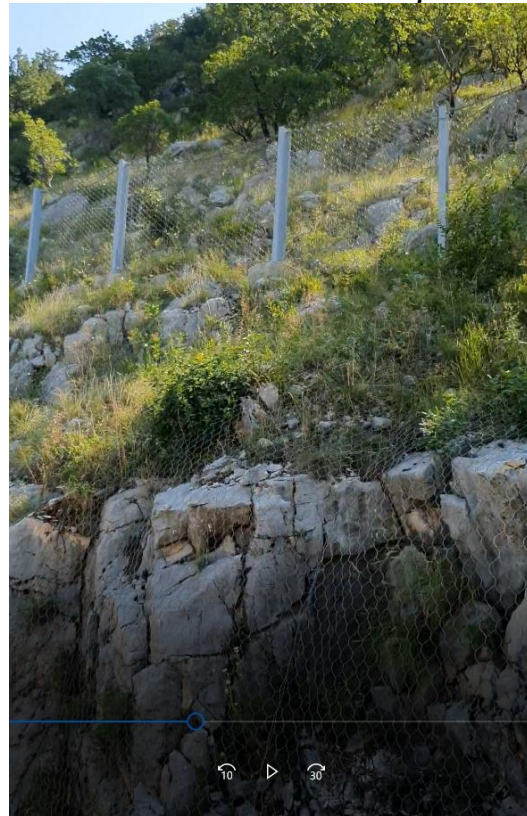
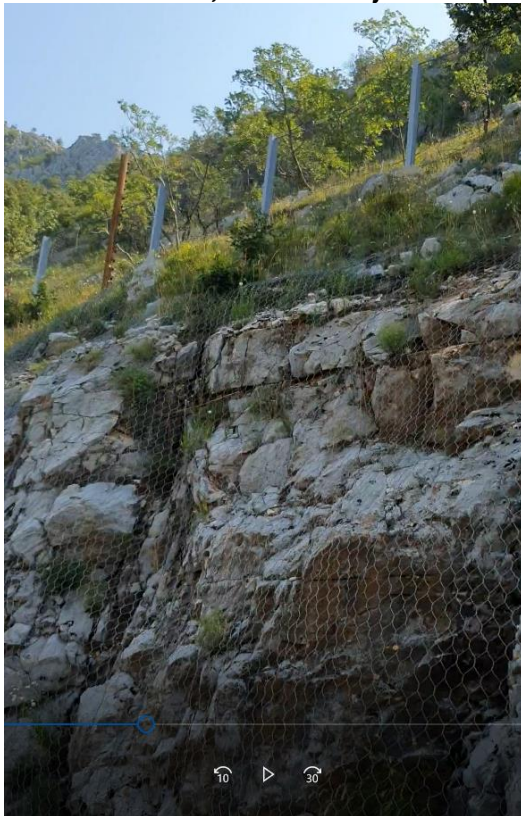
NEPROMIJENJENO STANJE; Sanaciona mjera br.3 (barijera od čelične mreže velike čvrstoće po vrhu kosine)



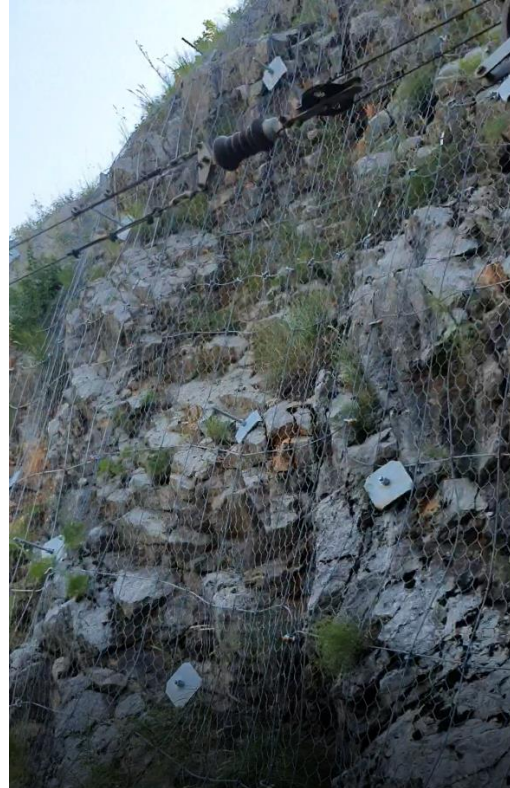
NEPROMIJENJENO STANJE; Sanaciona mjera br.4 (barijera od čelične mreže velike čvrstoće u dva reda po vrhu kosine)



NEPROMIJENJENO STANJE; Sanaciona mjera br.5 (barijera od čelične mreže velike čvrstoće po vrhu kosine)



NEPROMIJENJENO STANJE; Sanaciona mjera br.6 (kosine prekrivene duplo uvijenom čeličnom mrežom i barijera od čelične mreže velike čvrstoće po vrhu kosine)



NEPROMIENJENO STANJE; Sanaciona mjera br.7 (barijera, SN ankeri, čelična mreža velike čvrstoće)

KOSINA br.10. - U odnosu na nulto stanje, tj. stanja kad su sanacione mjere izvedene, konstatovano je neizmijenjeno stanje kako po pitanju stabilnosti terena tako i po pitanju izvedenih sanacionih mjera. Dalje se daju fotografije pojedinih lokaliteta koje ilustruju ne promijenjeno stanje.



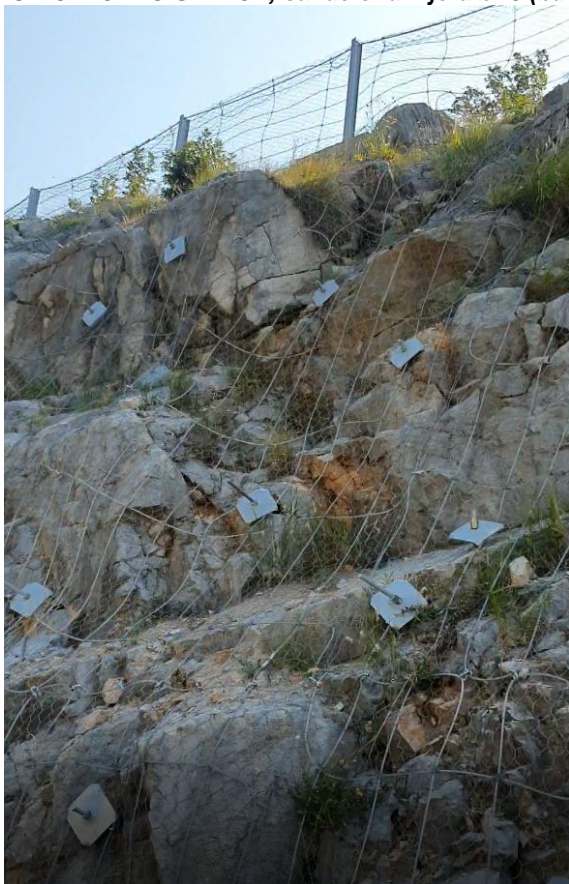
NEPROMIJENJENO STANJE; Izlazni portala tunela T225 (sanaciona mjera br.1, nadvišenje i barijera)



NEPROMIJENJENO STANJE; sanaciona mjera br.2 (barijera, SN ankeri, čelična mreža velike čvrstoće)



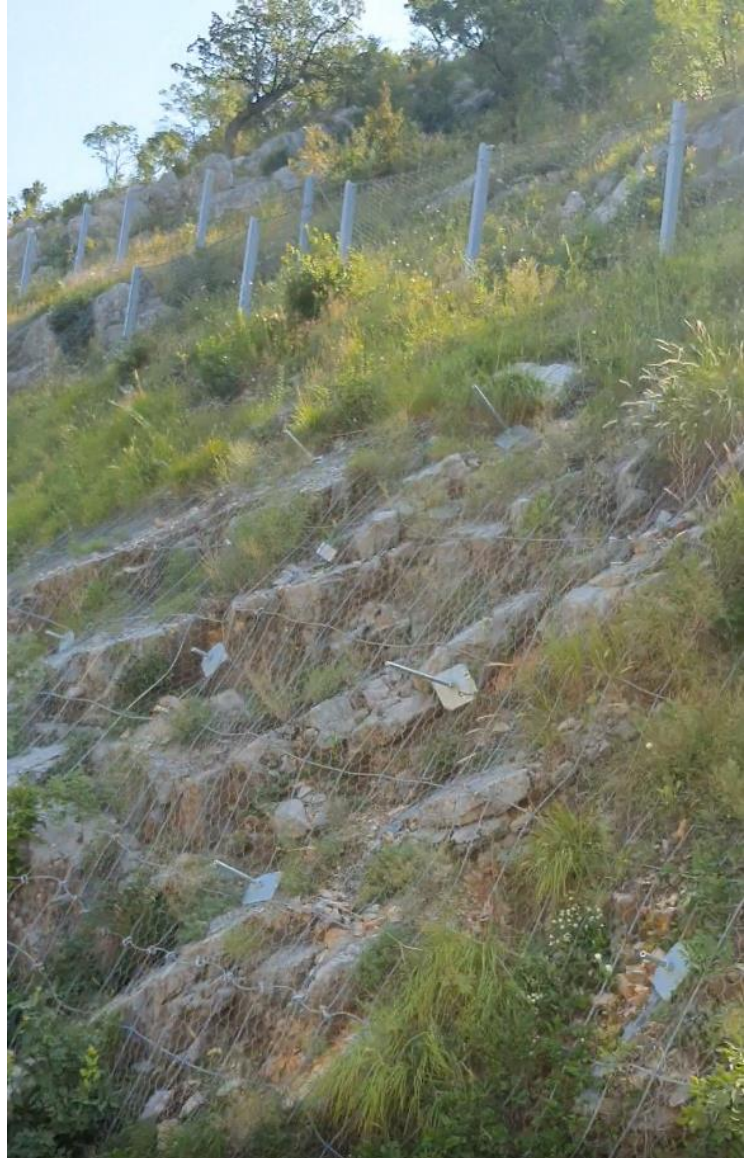
NEPROMIJENJENO STANJE; sanaciona mjera br.3 (barijera od čelične mreže velike čvrstoće po vrhu kosine)



NEPROMIJENJENO STANJE; sanaciona mjera br.4 (barijera, SN ankeri, čelična mreža velike čvrstoće)

KOSINA br.11. - U odnosu na nulto stanje, tj. stanja kad su sanacione mjere izvedene, konstatovano je neizmijenjeno stanje kako po pitanju stabilnosti terena tako i po pitanju izvedenih sanacionih mjera.

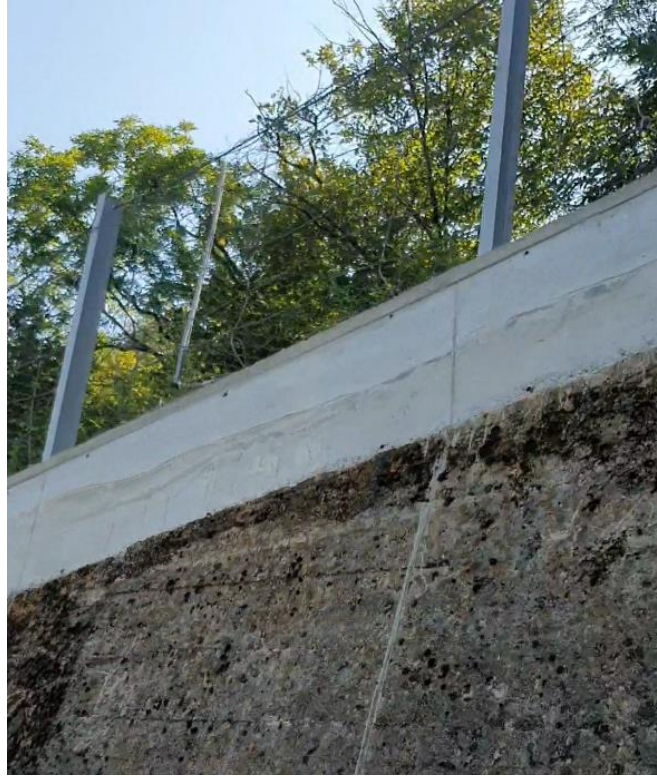
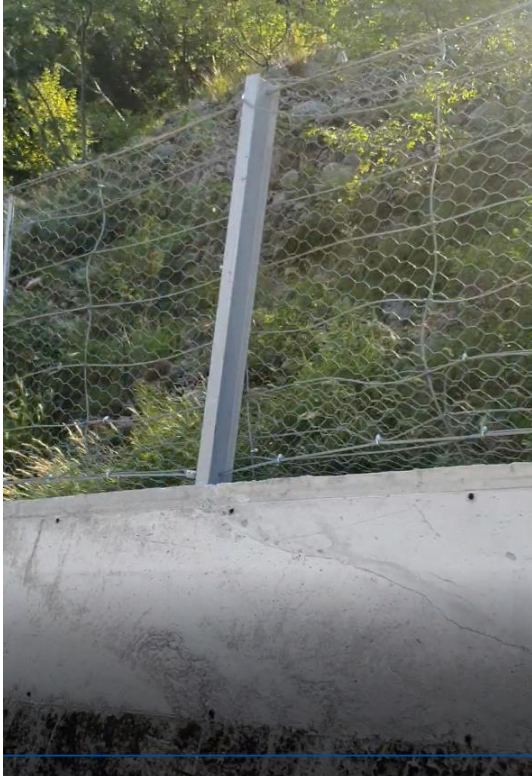
Dalje se daju fotografije pojedinih lokaliteta koje ilustruju ne promijenjeno stanje.



NEPROMIJENJENO STANJE; Sanacione mjere br.1 i br.2 (barijera, SN ankeri, čelična mreža velike čvrstoće)



NEPROMIJENJENO STANJE; sanaciona mjera br.3 (barijera od čelične mreže velike čvrstoće po vrhu kosine)



NEPROMIJENJENO STANJE; sanaciona mjera br.4 (nadvišenje zida i barijera od čelične mreže velike čvrstoće)

KOSINA br.12. – U zoni kosine gdje je izvedena sanaciona mjera 2, dana 11.06.2020.godine iz zaleđa kosine odronio se kamen većih dimenzija koji je kretajući se ogromnom brzinom probio barijeru od čelične mreže velike čvrstoće, pao na šinski kolosjek, kojom prilikom je ošteti šinu, i potom dalje, nastavio kretanje niz padinu.



Foto.br.1 i 2.- Oštećenje barijere (11.06.2020) u dijelu kosine gdje je izvedena sanaciona mjera br.2 (barijera, čelična mreža visoke čvrstoće, IBO i SN ankeri)

Shodno garantnom periodu, Izvođač radova je pristupio sanaciji oštećenog poteza.



Foto.br.3.- Saniran potez barijere koji je oštećen odronjenim blokom dana 11.06.2020.godine (snimljeno 28.07.2020.godine



Foto.br.4.- Saniran potez barijere koji je oštećen odronjenim blokom dana 11.06.2020.godine (snimljeno 28.07.2020.godine

Duž ostalih poteza, ove kosine u odnosu na nulto stanje, tj. stanja kad su sanacione mjere izvedene, konstatovano je ne izmijenjeno stanje kako po pitanju stabilnosti terena tako i po pitanju izvedenih sanacionih mjera.

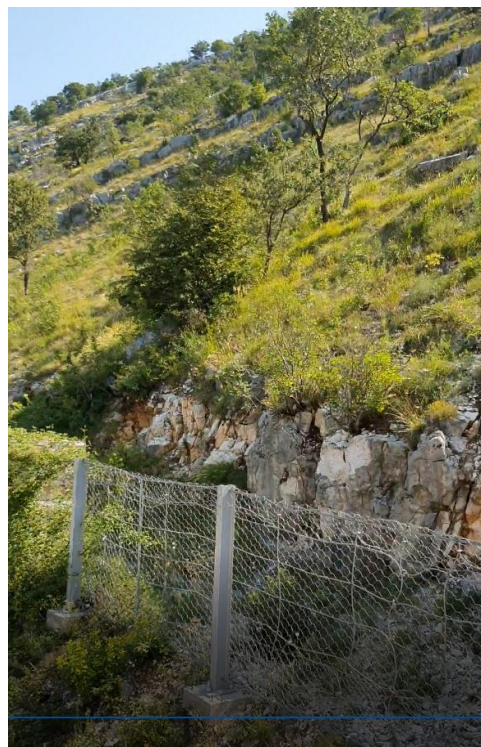
Dalje se daju fotografije pojedinih lokaliteta koje ilustruju ne promijenjeno stanje.



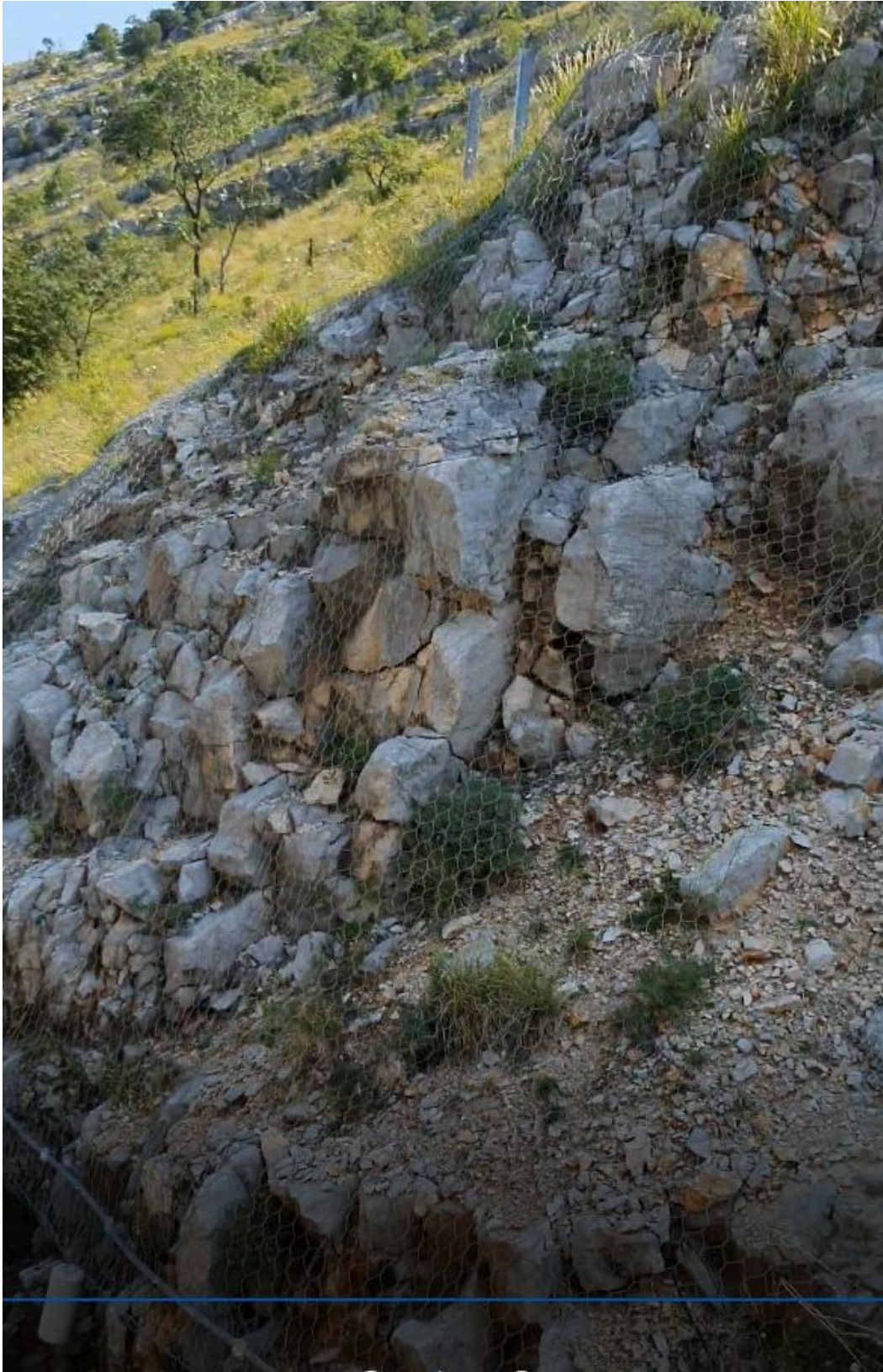
NEPROMIENJENO STANJE; Sanaciona mjera br.1 (SN ankeri i duplo uvijena čelična mreža)



NEPROMIENJENO STANJE; Sanaciona mjera br.2, dio u nastavku koji nije bio ugrožen odronom od 11.06.2020.god. (čelična mreža velike čvrstoće, IBO i SN ankeri i barijera po vrhu kosine)



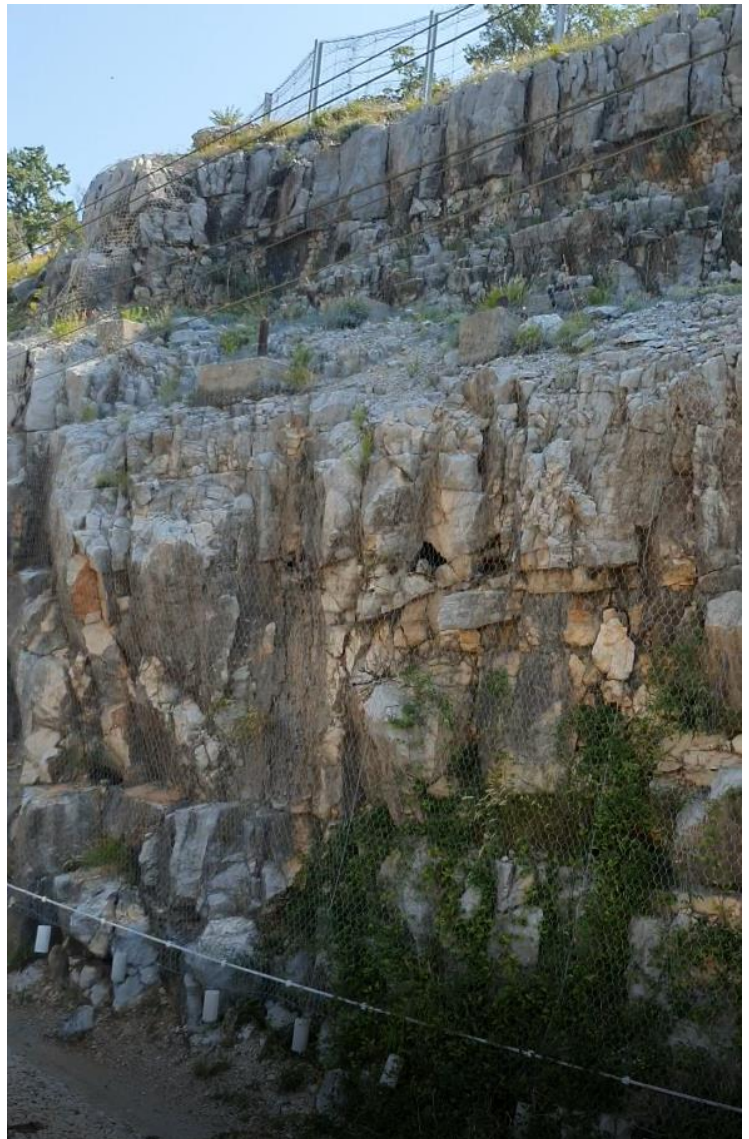
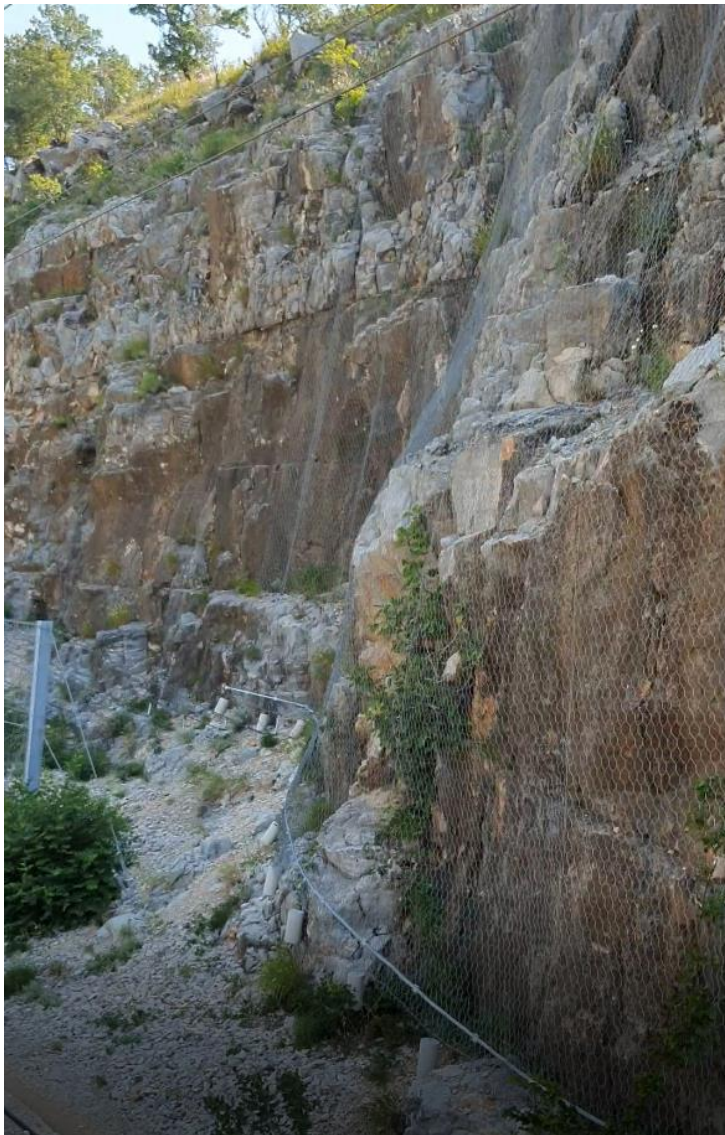
NEPROMIJENJENO STANJE; Sanaciona mjera br.3 (kombinacija barijera na početku i kraju i u središnjem dijelu dominantni gabionski zid)



NEPROMIJENJENO STANJE; Sanaciona mjera br.4 (kosine prekrivene duplo uvijenom čeličnom mrežom i barijera od čelične mreže velike čvrstoće po vrhu kosine)



NEPROMIJENJENO STANJE; Sanaciona mjera br.5 (barijere od čelične mreže velike čvrstoće u podnožju kosine)



NEPROMIJENJENO STANJE; Sanaciona mjera br.6 (kosine prekrivene duplo uvijenom čeličnom mrežom i barijera od čelične mreže velike čvrstoće po vrhu kosine)

U Podgorici,
28.07.2020.godine

Obradio:
Goran Ivanović
Ki-ekspert za geotehniku