

IZVOĐENJE RADOVA NA SANACIJI KLIZIŠTA "KARAJLIĆI-KEREP" U OPĆINI GRADAČAC

-Tehnički opis-

1. UVOD

Na lokaciji zaseoka Karajlići, Općina Gradačac, došlo je do aktiviranja klizišta, čime je direktno ugroženo nekoliko stambenih objekata, kao i postojeća saobraćajnica. Osnovni uzroci sloma tla su obilne padavine, koje su dovele do porasta porednih pritisaka u tlu, odnosno smanjenja smičuće čvrstoće. Pored toga, ne postoji adekvatan sistem odvodnje na širem lokalitetu naselja.

Materijal pokrivača čine prašinasto-pjeskovite gline, loših geomehaničkih karakteristika, koje se prostiru do dubine približno 4.00 m. Na dubinama od 4.00 m do 4.50 m nalazi se degradirana zona supstrata, u vidu gline sa drobinom pješčara. Na dubinama većim od 4.50 m nalazi se supstrat u vidu pješčara, povoljnih geomehaničkih karakteristika.

2. OPIS TEHNIČKOG RJEŠENJA

2.1. Drenažni sistem

Obzirom da praktično ne postoji kvalitetan sistem odvodnje sa lokacije, projektom je predviđena izrada drenažnog sistema, sa detaljima upajanja i kolektovanja prikupljenih drenažnih voda.

Drenažni sistem u kliznom tijelu čine šahtovi od betonskih cijevi promjera DN 800 mm i drenažne cijevi promjera DN 250 mm, postavljene u drenažni rov koji se zatrpava drenažnim filterskim materijalom u visini od 1,0 m, iznad toga kamenim materijalom u visini od 1,5 m, nakon čega se rov zatrpava slojem zemljanog materijala iz iskopa, do kote terena.

Drenažni sistem u vrhu klizišta (drenažna zavjesa) se uvodi u reviziono okno odakle se punom (kanalizacionom) cijevi drenažne vode odvode do postojećeg potoka. Drenažne vode iz centralnog dijela klizišta, se takođe uvode u ovaj površinski tok.

Drenažni sistem ispod gabionske potporne konstrukcije čini drenažna cijev promjera DN 200 mm koja se postavlja u padu prema drenažnom šahtu na rubu postojećeg objekta, odakle se sakupljena drenažna voda iz donjeg dijela klizišta cjevovodom od neperforiranih (punih) cijevi odvodi do ispusta u vodotok.

Napominje se da se sistem za odvodnju drenažnih voda mora izvoditi u pravcu, od tačke ispusta uzvodno prema hipsometrijski višoj tački drenažnog sistema.

2.2. Potporna konstrukcija iznad objekta u nožici klizišta

Deponovani materijal u nožici klizišta potencijalno ugrožava gore pomenuti objekat, te je iz tog razloga kao i iz razloga postizanja stabilnosti pokrenute padine u donjem dijelu klizišta,

predviđena izrada potporne konstrukcije od prefabrikovanih betonskih gabiona, dimenzija 1.0 x 1.0 x 2.0 m. Gabioni se slažu u 2 reda, u smaknutom rasporedu. Svaki treći gabion se postavlja poprečno na pravac pružanja konstrukcije. Gabioni se zapunjavaju tucaničkim kamenim materijalom.

Kao podloga gabiona izvodi se armirano-betonska ploča debljine 20 cm, armirana mrežama Q-335. Ispod ploče se ugrađuje podloga od kamenog materijala, debljine 30-50 cm, sa poprečnim padom prema drenažnom rovu.

2.3. Sistem za odvodnju površinskih voda

U cilju odvodnje površinskih voda, projektom je predviđena izgradnja površinskih kanala od betona, u pravcu prema prijemniku ovih voda.

Izvode se dva zasebna kanala za odvodnju površinskih voda, jedan na trasi drenažne zavjese iznad lokalne saobraćajnice koji se uvodi u postojeći potok i drugi površinski kanal koji predstavlja oblogu postojećeg površinskog toka koji prolazi kroz klizno tijelo.