

Celje, 22.11.2013

Naročnik: **OBČINA LAŠKO**
Mestna ulica 2
3270 Laško

GEOLOŠKO – GEOMEHANSKO POROČILO
O PONOVNEM OGLEDU VEČJEGA PLAZU PRI OBJEKTU
»VERBOVŠEK«, Ojstro 33; OBČINE LAŠKO

S PREDLOGOM UREDITVE ODVODNJEVANJA ZGORNJEGA DELA PLAZU IN
PRESKRBE S PITNO VODO

Datum ogledov: 22.10.2013

Obdelal: Samo MARINC
univ.dipl.inž.geol.



UVOD

Po naročilu občine LAŠKO, smo 22.10.2013 opravili skupaj s predstavniki občine, ponovne podrobne ogledе večjega plazu, ki se je aktiviral že pred časom, pri OBJEKTIH – VRBOVŠEK, Ojstro 33, v občini Laško.

Zaradi aktivacije plazu, ki je zajel tudi zajetje pitne vode za objekte »VERBOVŠEK«, so ostali Verbovškovi brez preskrbe s pitno vodo!

S ponovnim ogledom plazu naj bi predvideli možno preskrbo s pitno vodo!

Za obravnavan plaz je bilo izdelano geološko-geomehansko poročilo s predlogom sanacije plazu 9.5.2013; arh. št.: 11-4/2013 !

V poročilu je podan predlog sanacije v več fazah, od katerih **1 FAZA** predvideva med drugim tudi ureditev drenaže na zgornjem delu plazu ter posledično možnost preskrbe Vrbovškovih s pitno vodo!

V nadaljevanju je podan predlog preskrbe Vrbovškovih s pitno vodo, kot dopolnilo predhodnega geološko-geomehanskega poročila za sanacijo plazu, ki ga je potrebno tudi v celoti upoštevati !

PREDLOG UREDITVE ODVODNJEVANJA ZGORNJEGA DELA PLAZU – DODATEK 1 FAZI SANACIJE

Na zgornjem delu plazu naj bi se izvedla dva kraka drenaž, z revizijskim jaškom na stičišču (situacija in profili predhodnega geološko-geomehanskega poročila). Potek drenaže v obliki črke »V«, skupne dolžine cca 30 m (2 * 15 m) je prikazan na situaciji v prilogah prej omenjenega poročila. Dno drenaže mora obvezno - v vsakem primeru segati v neprepustno osnovo, ki je na globini okrog 4,0 m (profil P-1 v prilogah). Filterski zasip naj sega do kote terena, kjer naj bo le ta zatesnjen z glinastim nabojem. Izkop drenažnega jarka, širokega do največ 1,0 m (bolje manj!!!) naj se izvaja po krajših odsekih. Zaradi predvidoma zemljine slabih geomehanskih karakteristik, je potrebno predvideti ustrezno razpiranje izkopnega jarka. Odtok drenaže iz revizijskega jaška naj bo speljan v nov rezervoar pitne vode, katerega lokacija naj bo pod revizijskim jaškom v smeri proti objektom Verbovšek. Lokacija rezervoarja, ki naj se izdela iz najmanj dveh betonskih cevi premera okrog 1,5 m (lahko tudi več glede na potrebe uporabnikov) naj bo toliko nižje v pobočju, da bo drenažna voda iz revizijskega jaška nemoteno (ne da bi se zadrževala, oziroma višala nivo v revizijskem jašku) odtekala v nov rezervoar! Od rezervoarja naj se izvede primerna vodovodna napeljava do porabnikov (oziroma naj se izvede priklop na že obstoječo napeljavo iz deformiranega rezervoarja), prosti preliv pa v že prej predviden odtok drenaže do potoka!

Lokacijo novega rezervoarja in potek vodovodne napeljave naj se določi v dogovoru z uporabniki s tem da se lokacijo drenaž in revizijskega jaška, kot tudi odvoda do potoka, privzame po prejšnjem geološko-geomehanskem poročilu

ZAKLJUČEK

Pri ureditvi preskrbe s pitno vodo Vrboškovih, naj se upošteva predhodno geološko-geomehansko poročilo. Predlagamo tudi, da se pristopi k izvedbi zaščite struge potoka, kar je bilo predvideno v predhodnem geološko-geomehanskem poročilu – 1 FAZA sanacije. Vsekakor naj pri lociranju drenaž in novega rezervoarja, poleg domačinov, sodeluje tudi geolog!

Samo MARINC,
univ.dipl. inž.geol.

Količina Enota

PREDDELA

Zakoličba, postavitve gradbenih profilov, čiščenje terena, izdelava začasne dostopne poti

GLOBOKA DRENAŽA L= 30,00M

Strojni izkop v zemljini III.-IV.kategorije – delno tudi V. ,vključno z nakladanjem izkopenega materiala na prevozno sredstvo ter odvozom na deponijo, ki jo priskrbi naročnik, na razdalji do 2 km.

135 m³

Strojni izkop hribine v zemljini V. kategorije, vključno z nakladanjem izkopenega materiala na prevozno sredstvo ter odvozom na deponijo, ki jo priskrbi naročnik, na razdaljo do 2km.

15 m³

Dobava, prevoz in vgradnja filterskega zasipa

100 m³

Dobava in vgradnja drenaže iz perforiranih plastičnih cevi fi 18 cm

30 m

Kompletna izdelava jaška krožnega prereza DN 80 cm, višine do 4,50 m, vključno z dobavo in montažo betonskega pokrova

2 kom

Kompletna izdelava REZERVOARJA ZA VODO iz najmanj dveh betonskih cevi premera > 150 cm, vključno z dobavo, montažo in pokrovom

1 kom

Ureditev cevovoda s plastičnimi cevmi premera 200 mm do jarka na vznožju pobočja, vključno z izkopom . globine do največ 1,0 m!

70 m

ZAKLJUČNA DELA

Izravnavo površine, humuziranje brežin, zatravitev in zasaditev vegetacije-grmičevja

2000 m²

Nepredvideni dela (15 % vseh del)