

Broj: 600-7-D/24-592/1

Podgorica, 04.03.2024.

PROJEKTNI ZADATAK

za detaljna geofizička istraživanja u trafostanici 110/35 kV Brezna

Predmet projektnog zadatka su detaljna geofizička istraživanja u trafostanici 110/35 kV Brezna, a sve u cilju potreba za sanaciju terena na lokaciji trafostanice. Potrebno je obuhvatiti osim užeg prostora gdje su vidljive deformacije u vidu slijeganja terena i šire područje istraživanja te pojas oko ograde trafostanice.

Neophodno je sprovesti sljedeća istraživanja:

1. ELEKTROMETRIJSKA METODA

Izvesti tri (3) elektrometrijska profila specifične električne otpornosti (SEO), sa međuelektrodnim rastojanjem 5m, pojedinačne dužine 250m. Primjeniti dispozitive Wenner i Schlumberger, radi pouzdanije korelacije. Profilima definisati oblik dublje podloge ispod betoniranih, odnosno asfaltiranih površina istražne zone, uz zahvatanje otkrivenih dijelova autohtone stijenske podloge. Na mjestima postavljanja elektroda, potrebno je zabušiti asfalt ili beton i dodatno pokvasiti zonu elektrode. Orijentacija i pozicioniranje profila izabrati tako da se maksimalno izbjegnu negativni uticaji postojećih objekata i instalacija.

2. SEIZMOMETRIJSKA METODA

Izvesti tri (3) seizmometrijska refraktivna profila Vp, sa međugeofonskim rastojanjem 8m, pojedinačne dužine 184m. Profilima definisati oblik dublje podloge ispod betoniranih, odnosno asfaltiranih površina istražne zone, uz zahvatanje otkrivenih dijelova autohtone stijenske podloge. Seizmometrijski profili će pomoći u utvrđivanju prisustva podzemnih karstnih formi u kojima postoji prazan prostor, obzirom da takve zone mogu biti nevidljive na elektrometrijskim profilima. Na mjestima postavljanja geofona, potrebno je zabušiti asfalt ili beton. Orijentaciju i poziciju profila izabrati tako da se preklapaju sa tri elektrometrijska profila.

3. MORFOMETRIJSKA METODA

Formirati tri (3) digitalna modela reljefa (DMR), i to: na osnovu kota prethodnog terena, na osnovu kota savremenog terena i na osnovu kota karstnog reljefa definisanog prethodnim geofizičkim metodama. Dimenzije pojedinačnih karata, odnosno DMR (3D model), treba da pokrivaju minimalnu površinu od 250m X 200m, sa korakom interpolovane mreže od 2m X 2m. Izvršiti korelaciju sva tri DMR u cilju definisanja pravaca intenzivnog odnošenja materijala i zona kolabiranja podloge.



IZVRŠNI DIREKTOR

Ivan Asanović, dipl.inž.el.