

5. GEOMEHANIKA

CJEVOVOD

Geomehanička ispitivanja tla za polaganje cjevovoda nisu posebno izvođena. Poznavajući karakteristike naših terena pretpostavili smo da se radi uglavnom o sitnozrnim tlima, mršave i prašinaste gline CI i CL s primjesom pijeska.

Upozoravaju se investitor i izvođač da na temelju vizualnih opažanja ustanove da li su slojevi pretpostavljenih klasifikacijskih karakteristika. U slučaju slabijih karakteristika **obavezno** je izvođenje geomehaničkih ispitivanja.

Prilikom geomehaničkih ispitivanja ustanoviti:

- AC klasifikaciju,
- dubinu podzemne vode,
- kut trenja i nosivost tla.

Na mjestima gdje dubina iskopa rova prelazi 1,0 m bit će potrebno podgrađivanje. Podgrađivanje treba započeti odmah nakon iskopa kako bi se spriječilo urušavanje rova. To treba izvesti tako da se omogući nesmetan rad pri polaganju i montaži cijevi, te da su osigurani bokovi iskopa od zarušavanja. Isti materijal za podgrađivanje može se koristiti nakon zatrpavanja na daljnjim dionicama.

Posebno obratiti pažnju na kvalitetno izvedenu podgradu u blizini i na prijelazu prometnica da se ne ugrozi stabilnost istih (-> Tehnički uvjeti građenja), kao i kod dubina iskopa većih od 2,0 m. Iskopani materijal može se odlagati na udaljenosti min. 1,0 m od ruba rova.

Pojedine razupore podgrade se prilikom postavljanja cijevi mogu privremeno skinuti. Skinute razupore moraju se vratiti odmah po postavi cijevi. Na jednoj vertikali smije se skinuti samo jedna razupora.

Preporučuje se izvođenje radova u ljetno doba, pri najnižem nivou podzemnih voda, kao i djelomično zatrpavanje cijevi po postavi (spojevi slobodni) (-> Tehnički uvjeti građenja).

Ako se pojavi problem sa podzemnim vodama potrebno je postaviti muljne pumpe na mjestima većih dotoka ili dubljih iskopa. Mjesto ispumpavanja treba biti u iskopanom šahtu odnosno u proširenom iskopu izvan gabarita glavnog rova. Dno šahta iz kojeg će se vršiti ispumpavanje treba biti dublje cca 30 cm od kote dna građevinske jame sa šljunčanim tamponom kako bi se spriječilo ispiranje sitnijih čestica.

Projektant:
Siniša Trkulja, mag.ing.aedif.
