



Toni Nikolić<sup>1</sup>

[https://doi.org/10.35123/GEO-EXPO\\_2022\\_7](https://doi.org/10.35123/GEO-EXPO_2022_7)

Zlatan Talić<sup>2</sup>

Muris Mujkić<sup>3</sup>

## VAŽNOST TEHNIČKOG PRIJEMA OBJEKATA U SEGMENTU GEOTEHNIČKOG INŽENJERSTVA SA PRIMJEROM JUŽNE TRANSVERZALE U SARAJEVU

### **Sažetak:**

*Iako se kroz sami projekat izvođenja građevinskog objekta, predviđa, kao obavezan dio, izvođenje gemehaničkih ispitivanja tla u segmentu geoloških i hidrogeoloških osobina graditeljske podloge, vrlo često, samo stanje na terenu nebude kako je projektom predviđeno. Samo izvođenje istražnih geoloških radova (bušotina, raskopa i drugih) veoma je bitno, jer nam prikazuje trenutno geološko i hidrogeološko stanje na lokaciji gradnje, a što je preduvjet za projekat gradnje, gdje će se na osnovu geoloških podataka definisati načini gradnje, uz određene interevencije (radi poboljšanja nosivosti i stabilnosti) ako je to potrebno, odnosno objekat će biti izveden bez ikakvih dodatnih radova stabilizacije, ako to nije potrebno. Svi izvedeni radovi geoloških ispitivanja moraju biti uredno izvedeni i evidentirani od strane izvođača i nadzora, koji garantuje da je sve urađeno po projektu, odnosno evidentirati odstupanja od projekta, ako je istih bilo. Sam građevinski projekat mora biti apsolutno usklađen, sa geološkim uvjetima na terenu i kao takav dokazati stabilnost i nakon izvedene gradnje objekta. Vrlo često dolazi do odstupanja projektovanog i izvedenog stanja, a što može u velikoj mjeri uticati na izmjenu stanja stabilnosti i inicirati pokretanje nekog od inženjersko geoloških procesa, koji će djelimično i potpuno uništiti izvedeni objekat. Graditi na tlu, znači imati dobru intereakciju podloga-objekat za cijelo vrijeme eksploatacije objekta, bilo da se radi o putnoj komunikaciji, zgradi ili linijskoj vezi komunalnih vodova. U okviru ovih aktivnosti naveden je i primjer tehničkog prijema objekta „Južna transversala“ u Sarajevu sa evidentiranim nepravilnostima tokom izvođenja i eksploatacije objekta sa datim preporukama koje bi poboljšale kvalitet i sigurnost dugoročne upotrebe objekta.*

**Ključne riječi:** Tehnički prijem, klizišta, stabilizacija podtla, geologija, monitoring.

## THE IMPORTANCE OF TECHNICAL ACCEPTANCE OF THE FACILITY IN THE SEGMENT OF GEOTECHNICAL ENGINEERING WITH THE EXAMPLE ON THE SOUTHERN TRANSVERSAL IN SARAJEVO

### **Summary:**

*Even we over building object project, predict, like bound part, make geomechanical research in the soil in the part of geological and hydrogeological properties building place, very often, conditions on the field was not be like predicted in project. Mede geological research (drilling hole, cat-soil and others) is very important to know what geological and hydrogeological condition we have on the site. This research is conditional for Project of building where should be described way of build related for geological properties, with some intervention (with aim to get better quality soil base and stability) if that necessary or object can be built without any intervention on the base if we have good geological properties. All geological research should be made like project predict and evidenced from performer and supervisor, which is guarantee how is all work made correlated with project. Build project should be absolutely respected over any segment of work and be correlated with geological properties on the field and their stability must be proved after project done. Often we have deviation from projected and made condition of object, which can impact on stability or trigger some engineering geological process, which will partially or complete damage object. Build on the soil mean have good interaction base-object, never mind is that some road, building or communal line object. In side of this activity will be presented sample technical acceptance object "South transversal" in Sarajevo with evidenced irregularity over made and over use object, with recommendation which can increase quality and safety long period use of object.*

**Key words:** Technical acceptance, landslide, soil stability, geology, monitoring.

---

<sup>1</sup> prof.dr.sc. Toni Nikolić, stručni savjetnik za inženjersku geologiju, Federalni zavod za geologiju, Sarajevo, Građevinski fakultet, Univerzitet "Džemal Bijedić", Mostar, Bosna i Hercegovina, nikolic\_t@yahoo.com

<sup>2</sup> prof.dr.sc. Zlatan Talić, vanredni profesor, Politehnički fakultet, Univerzitet u Zenici, BiH

<sup>3</sup> Muris Mujkić, dipl.ing.geol. Zavod za izgradnju Kantona Sarajevo, BiH