



Zijad Ferhatbegović<sup>1</sup>

Sumeja Durmić<sup>2</sup>

Amila Avdić<sup>3</sup>

[https://doi.org/10.35123/GEO-EXPO\\_2020\\_13](https://doi.org/10.35123/GEO-EXPO_2020_13)

## UTICAJ GEOLOŠKIH I INŽENJERSKOGEOLOŠKIH KARAKTERISTIKA TERENA ZA REKONSTRUKCIJU CESTE NA DIONICI SIMIN-HAN - GORNJA TUZLA – POVRŠNICE KOD TUZLE

### **Sažetak:**

*U radu su opisana geološka i inženjerskogeloška istraživanja koja su sprovedena za izradu Glavnog projekta rekonstrukcije regionalne ceste R-458 ``Simin Han-Gornja Tuzla-Površnice``, dionica: most na čaršiji skretanje za Kovačicu L=cca2500m. Na osnovu dobijenih podataka o sastavu i vrsti tla izvršen je izbor potrebnih tehničkih konstrukcija definisanih u projektnom zadatku potrebnih za osiguranje eventualnih novih elemenata nove ceste i zaštite novoprojektovane ceste od uticaja klizišta. Posebna pažnja je posvećena izučavanju klizišta preko kojih navedena putna komunikacija prolazi sa preporučenim tehničkim rješenjima (sanacija puta potpornim konstrukcijama i gabionima).*

### **Ključne riječi:**

*regionalna cesta, klizišta, potporne konstrukcije, gabioni*

## INFLUENCE OF GEOLOGICAL AND ENGINEERING GEOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE TERRAIN FOR ROAD RECONSTRUCTION ON THE SECTION SIMIN-HAN - GORNJA TUZLA-POVRŠNICE NEAR TUZLA

### **Summary:**

*The paper describes the geological and engineering geological research conducted for the main project for the reconstruction of the regional road R-458 ``Simin Han-Gornja Tuzla-Površnice``, section: the bridge on the bazaar turn for Kovacica L = cca 2500 m. Based on the obtained data on the composition and type of soil, it was made the selection of the necessary technical constructions defined in the project task necessary for securing possible new elements of the new road and protection of the newly designed road from the impact of landslides. Special attention was dedicated to the study of landslides through which the mentioned road communication passes with the recommended technical solutions (rehabilitation of the road with supporting structures and gabions).*

### **Key words:**

*regional road, landslides, supporting structures, gabions*

---

<sup>1</sup> Dr.sc.Zijad Ferhatbegović, dipl.inž.geologije, Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, fzijad@yahoo.com, zijad.ferhatbegovic@untz.ba

<sup>2</sup> Sumeja Durmić, bečeler geologije

<sup>3</sup> Amila Avdić, bečeler geologije