



MIROSLAV BRODŇAN
University of Žilina
e-mail: brodnan@fstav.uniza.sk
PETER KOTEŠ
University of Žilina
e-mail: kotes@fstav.uniza.sk

Manuscript submitted 2020.05.27 – revised 2020.05.29,
initially accepted for publication 2020.06.01, published in June 2020

ASSESSMENT OF THE CURRENT STATE OF THE CONCRETE STRUCTURE OF THE TRIBUNE

OCENA BIEŻĄCEGO STANU KONSTRUKCJI BETONOWEJ TRYBUNY

DOI: 10.30540/sac-2020-008

Abstract

The paper is focused on diagnostics of reinforced concrete structure of the tribune of Závodisko Bratislava. The structure was realized by a combination of monolithic and prefabricated concrete elements as well as steel load-bearing elements. The complex state of the rough construction was evaluated, including the verification survey of the foundation of the construction. Non-destructive and destructive methods were used. Based on the results of the diagnostics and recalculation, it was decided to further progress the finish of the tribune.

Keywords: reinforced concrete, tribune, diagnostics, non-destructive testing, destructive testing

Streszczenie

Artykuł koncentruje się na diagnostyce konstrukcji żelbetowej trybuny zlokalizowanej na „Závodisko Bratislava”. Konstrukcja została zrealizowana przez połączenie monolitycznych i prefabrykowanych elementów betonowych oraz stalowych elementów nośnych. Oceniono złożony stan konstrukcji, w tym badanie weryfikacyjne fundamentu konstrukcji. Zastosowano metody nieniszczące i niszczące. Na podstawie wyników diagnostyki i ponownych obliczeń zdecydowano o dalszych działaniach, aby ukończyć trybunę.

Słowa kluczowe: żelbet, trybuna, diagnostyka, badania nieniszczące, badania niszczące