

## SÚHRN

Slovenská technická univerzita v Bratislave  
Fakulta architektúry a dizajnu STU v Bratislave  
Študijný program: architektúra  
Autor: Bc. Hanka Cáková  
Diplomová práca: Symbiotická architektúra  
Vedúci diplomovej práce: doc. Ing. arch. Michal Czafík, PhD.

Cieľom práce je návrh objektu symbiotickej architektúry, situovaného v prírodnej lokalite Veľkého Zemníka a Jarovského ramena. V súčasnom stave sa na území nachádza areál kanoistiky, v ktorom počas letnej sezóny prebiehajú pravidelné tréningy a športové súťaže. Návštevníci sa v areáli zdržujú pár dní a často využívajú formu kempovania. V zimnom období lokalita však pôsobí viac opusteno, na základe čoho vznikol podnet na vytvorenie športového komplexu s celoročným využitím. Navrhnutý športový komplex pozostáva zo sústavy drevených kubusov rozdelených do 3 blokov. Blok A tvorí osem kubusov s prevádzkovým charakterom. Nachádzajú sa tu požičovne, zázemie pre športovcov, hygienické zázemia, food court, múzeum a kongresová sála. Blok B je orientovaný najmä na oddych a regeneráciu a zahŕňa fitness a joga centrum, tréningové centrum, garní hotel a wellness. Dominantou územia je blok C, predstavujúci vyhladkovú vežu, ktorá plní funkciu orientačného bodu. Jednotlivé kubusy sú spojené vlnovitou vegetačnou strechou, symbolizujúcou vodu ako základný spájajúci prvok. To, čo sa môže javiť vo svete ako hranica (ostrovov, kontinentov a pod.) z opačného uhla pohľadu môže predstavovať element, ktorý všetko spája - vodu. Rovnako aj navrhnutá vegetačná strecha spája jednotlivé kubusy do jedného športového komplexu. Vytvára sa tak koncept symbiotickej architektúry, ktorý je nielen nápaditý, ale zároveň podporuje biodiverzitu a robí budovu do určitej miery sebestačnou. Výsledný návrh vytvára koncept symbiotickej architektúry, ktorý prirodzene reaguje na okolité prostredie a prináša lokalite nové možnosti celoročného využitia.

**Kľúčové slová:** symbióza, vegetačná strecha, drevo, kubusy

## ABSTRACT

Slovak University of Technology Bratislava  
Faculty of Architecture and Design STU in Bratislava  
Degree Course: Architecture  
Author: Bc. Hanka Cáková  
Diploma project: Symbiotic architecture  
Supervisor: doc. Ing. arch. Michal Czafík, PhD.

The aim of the project is to design an object of symbiotic architecture situated in the natural area of Veľký Zemník and Jarovské rameno. Currently, the site contains a canoeing complex where regular training sessions and sports competitions take place during the summer season. Visitors usually stay in the area for several days and often use camping facilities. However, during the winter season, the locality appears rather abandoned. This became the main impulse for creating a sports complex with year-round use. The proposed sports complex consists of a system of wooden cubes divided into three blocks. Block A is formed by eight cubes with an operational function. It includes rental facilities, athlete support spaces, sanitary facilities, a food court, a museum, and a congress hall. Block B is mainly focused on relaxation and regeneration and includes a fitness and yoga center, a training center, a garní hotel, and a wellness area. The dominant feature of the site is Block C, representing an observation tower that serves as a landmark and orientation point. The individual cubes are connected by a wavy green roof symbolizing water as the fundamental connecting element. What may appear in the world as a boundary (between islands, continents, etc.) can, from another perspective, represent the element that connects everything - water. Similarly, the designed green roof connects the individual cubes into one unified sports complex. Thus, a concept of symbiotic architecture is formed, that is not only innovative but also supports biodiversity and makes the building partially self-sufficient. The final design creates a concept of symbiotic architecture that naturally responds to the surrounding environment and enhances the year-round usability of the site.

**Keywords :** symbiosis, green roof, wood, cubes