



1

PRVOK ANEB VELKÝ EXPERIMENT NA POLI 3D TISKU

BIG EXPERIMENT IN THE FIELD OF 3D PRINTING PRVOK

PŘIPRAVILY Barbora Sedlářová a Lucie Šimečková, redakce

18. srpna 2020 byl na pontonu kotvícím u Střeleckého ostrova v Praze slavnostně představen Prvok – první dům organických tvarů, který byl v České republice vytištěn z cementového kompozitu. V článku jej blíže představujeme formou rozhovoru s autorem jeho návrhu a textu od jeho spolutvůrců.

The first house of organic shapes in the Czech Republic, 'Prvok' (Protozoan), which was printed using a cement composite was formally revealed on a pontoon moored at Střelecký Island in Prague on August 18, 2020. The article provides more detail in the form of an interview with the author of the design, with text from its co-creators.

Podle sochaře Michala Trpáka je architektura racionální a jistým způsobem prokalkulovaná, naproti tomu sochařství je iracionální a je spíše o emocích. Baví jej oba přístupy prolínat, experimentovat a zkoušet nové materiály a technologie a možná právě proto se dostal k 3D tisku. První stavbou, kterou se svým týmem zrealizoval, je Prvok, jenž je v podstatě složen ze tří částí: dvě boční jsou 3D

vytištěné z cementového kompozitu, zatímco střední část je dřevostavba. Střecha je montovaná z dřevěných vazníků a prken a osázená vegetací. Přestože má Prvok poměrně malé rozměry (ovál s osami cca 13,35 × 3,5 m), je tak prostorný, aby v něm mohla žít dvoučlenná rodina. Na plochu cca 43 m² se vešly tři místnosti – obývací prostor s kuchyňským koutem, ložnice a koupelna s toaletou. Primárně je prvok

určen k ověření principů 3D tisku a možností používat jej v budoucnosti pro stavění. Nejde však o pouhé uchopení nové technologie a vytištění „nějakého domku“. Prvok má svou tvář a autoři doufají, že může být pro bydlení atraktivní. V současné době je umístěn na pontonu kotvícím u Střeleckého ostrova v Praze a tým autorů počítá nejen s dalšími Prvoky, ale jistě i s nějakým Druhokem...