



Zdroje:

- [1] Reinventing the silo. *Concrete quarterly*. 2017, No. 262, p.7.
- [2] In Residence Ep 15: „Ricardo Bofill“. In: *Youtube* [online]. Režie Albert Moya, 2014 [cit. 2018-04-26]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=SIQIWkYijLM>
- [3] BOFILL, R. La Fábrica – Read. 1975 – Present. Sant Just Desvern (Barcelona). *RBTA* [online]. [cit. 2018-04-26]. Dostupné z: <http://www.ricardobofill.com/la-fabrica/read/>

Obr. 7a až d Zahrada, která je jakýmsi zeleným „soklem“, s rostlinami šplhajícími po stěnách a visícími ze střech ■

Fig. 7a to d Garden, forming a kind of “pedestal”, with plants climbing the walls and hanging from the roofs



7a 7b

VELKÝ ÚSPĚCH STUDENTŮ PRAŽSKÉ ČVUT V MEZINÁRODNÍ SOUTĚŽI THE TRAIL BY VINCI CONSTRUCTION VE FRANCII

Velkého mezinárodního úspěchu ve světovém finále soutěže The Trail by VINCI Construction, konaném ve dnech 17. až 18. května v Annecy ve Francii, dosáhl tým Czechidea studentů 5. ročníku oboru Příprava, provoz a realizace staveb z Fakulty stavební ČVUT v Praze ve složení Radek Benetka, Jakub Starosta, Lucie Stupková a Jakub Volf. Český tým zaujal porotu svým světově unikátním projektem robotického čistícího zařízení pro úklid staveniště Květa 001 a v konkurenci čtrnácti týmů získal první cenu Leonard.

Vznik robota Květa byl vyvolán potřebou efektivně řešit znečištění stavenišť různými produkty stavebních prací, jako je zemina, zbytky betonu, malt, výtzuže a plastových obalů. Robot je koncipován jako autonomní zařízení, schopné v kombinaci s GPS a BIM modelem staveniště detekovat oblasti výskytu znečištění, efektivně ho odstra-



Robot Květa 001

ňovat a sesbíraný materiál poté účinně recyklovat v centrální dokovací stanici, která zároveň slouží k nabíjení baterií elektřinou poháněného robota. V případě rozsáhlejších staveb projekt počítá i s koordinací rojů těchto robotů a představuje zajímavý příspěvek českých studentů k nastupujícímu konceptu digitalizovaného Stavebnictví 4.0.

Vítězná cesta týmu Czechidea započala na Katedře technologie staveb Fakulty stavební ČVUT v Praze, kde v zimním semestru 2017 vznikl v rámci předmětu Robotické technologie ve stavebnictví prvotní nápad projektu čistícího robota. Jednou ze dvou úloh v rámci předmětu, seznamujícího na přednáškách studenty s posledním vývojem na poli stavební robotiky a pokročilých technologií pro Stavebnictví 4.0, jako je 3D tisk nebo drony, byl právě návrh konceptu robotické technologie řeši-