

Tisková zpráva

Praha, čtvrtek 20. 7. 2023

3D tisk z betonu poprvé **na stavbě** bytového domu v **ČR**, robot vytiskl místnost za **dvě hodiny**

3D tisk z **betonu našel** poprvé v **ČR využití na běžné stavbě bytového domu. Během dvou hodin vytvořila robotická tiskárna přímo na staveništi** kompletní místnost pro zázemí terasy bytového domu **projektu Modřanský Cukrovar. Společnosti Skanska a ICE plánují využití technologie ve větším měřítku, robotický tisk zlepšuje** mimo jiné efektivitu, **bezpečnost práce a vliv na životní prostředí.**

Během posledních let se technologie 3D tisku rozšířila do mnoha odvětví včetně automobilového průmyslu, zdravotnictví nebo potravinářství, ve kterých přinesla revoluci ve způsobu výroby a tvorby komplexních objektů. V segmentu stavebnictví je ale stále na začátku své cesty. Přestože už v Česku došlo k několika realizacím, 3D tisk doposud nebyl využit přímo na staveništi během výstavby bytových nebo komerčních budov. Výzvou jsou především rozměry výsledných objektů. Velké stavby v České republice tak 3D tisk zatím využívají prostřednictvím prefabrikovaných stavebních dílů, které se tisknou mimo stavbu a na místo staveniště se přepravují a instalují už hotové.

„Jsme si vědomi potenciálu technologie 3D tisku, která může přinést úsporu času, nákladů, ještě vyšší bezpečnost, nižší produkci odpadu, šetrnější přístup k životnímu prostředí i širší možnosti v rámci recyklace stavebního odpadu. Zároveň si uvědomujeme limity a výzvy s tím spojené, a proto jsme se rozhodli technologii ověřit přímo během výstavby bytového domu. Pokud se 3D tisk osvědčí i u takto technologicky náročného typu stavby, může do budoucna dojít k výrazné proměně výstavby našich rezidenčních projektů,“ uvedl Petr Michálek, generální ředitel Skanska Residential.

Skanska ve spolupráci s ICE Industrial Services realizovala 3D tisk ve vznikající rezidenční čtvrti Modřanský cukrovar, která je pro firmu pomyslnou výkladní skříní nových technologií a inovativních postupů. Robotická 3D tiskárna tu byla dočasně instalována do čtvrtého nadzemního patra na sdílené komunitní terase, kde během dvou hodin vytiskla z betonu atypickou sanitární místnost. Materiál pro 3D tisk byl připraven z lokálních surovin a dosahuje pevnostní třídy C30/37, případně i vyšší.

“Máme světově unikátní systém pro 3D tisk betonu, který umožňuje tisk z běžně dostupného lokálního betonu. Na místo realizace tak nemusíme vozit velké stavební bloky, ale můžeme tisknout přímo na staveništi. Díky digitálnímu modelu celého projektu jsme flexibilní a můžeme upravovat tisková data pro robota až do poslední

SKANSKA

chvíle před samotnou realizací. Na tomto projektu jsme využili naši nejnovější technologii, která umožňuje rychlost tisknutí až 600 mm/s. Do budoucna předpokládáme, že se díky přesnosti a efektivitě této technologie výrazně sníží náklady oproti klasické výstavbě”, uvedl Jiří Vambora, inovační designér ICE Industrial Services.

Vedle zrychlení stavebního procesu a zvýšení efektivity projektu nabízí 3D tisk také další nástroj pro dosažení udržitelnější výstavby. Technologie umožňuje použití speciálních tisknutelných materiálů, které jsou ekologicky šetrné a recyklovatelné. Tím se minimalizuje negativní dopad na životní prostředí. Kromě toho může být 3D tisk přínosem také z pohledu cirkulární ekonomiky, protože v některých případech je možné také zpracovávat recyklovaný stavební odpad, jako jsou plasty, cihly, beton, malta, omítky apod. Zároveň pomáhá řešit nedostatek pracovníků a nabízí příležitost pro digitalizaci stavebnictví.

Rezidenční čtvrť Modřanský cukrovar nabídne v 6 fázích přibližně 800 bytových jednotek na ploše 58 tis. m². V současné době probíhá výstavba první etapy, kde byl realizován 3D tisk z betonu. Dokončení výstavby Skanska plánuje na příští rok a v polovině letošního června už zahájila prodej bytů z druhé etapy. Více informací o nové etapě naleznete [zde](#).

Fotogalerie: **Stáhněte si fotogalerii v kvalitním rozlišení kliknutím na tento [odkaz](#).**

Pro více informací neváhejte kontaktovat:

Renata Vildomcová, ředitelka odboru marketingu a komunikace Skanska Residential a.s., tel: +420 739 501 655, renata.vildomcova@skanska.cz

Tato a další tiskové zprávy jsou k dispozici na <https://residential.skanska.cz/tiskove-zpravy>

Ve Skanska Residential působíme na českém trhu rezidenční výstavby už od roku 1997. Doposud jsme v Praze vytvořili přes 9 000 nových domovů, ve kterých bydlí více než 23 000 lidí. Za zcela zásadní považujeme respekt k přírodním zdrojům a pravidelně na trh přinášíme inovativní technologie. Jako první jsme se v České republice zavázali k projektování a výstavbě udržitelného bydlení podle mezinárodní certifikace BREEAM s cílem podpořit zdraví obyvatel, sousedství i celé planety. Postupně jsme se tak stali lídrem na trhu výstavby hospodárných rezidenčních budov, které přispívají k úspoře vody, energií a uhlíkové stopy. Do roku 2045 chceme dosáhnout uhlíkové neutrality.

Skupina Skanska

Zkušenosti a vize skupiny Skanska nám pomáhají utvářet prostředí pro život, práci a setkávání. Více než 135 let jsme jednou z největších stavebních a developerských společností na světě. Naše tržby v roce 2022 dosáhly 162 miliard švédských korun. Působíme na vybraných trzích v Evropě, severských zemích a Spojených státech. Společně s našimi zákazníky a díky odborným znalostem více než 28 000 zaměstnanců, přinášíme inovativní a udržitelná řešení, která umožňují vytvářet zdravé prostředí pro život nejen po dobu našeho života, ale i dlouho po něm.