

HSF System: Starý stavební svět končí. Nastupují 3D tisk, drony, data a digitalizace

17.9.2025 - Komerční sdělení | ČTK

Digitální stavebnictví už není vizí budoucnosti, ale každodenní realitou na staveništích. Technologie dnes šetří čas, náklady i životní prostředí. Mezinárodní stavební skupina HSF System z holdingu PURPOSIA Group nasazuje drony, 3D tisk i pokročilou digitalizaci, aby zrychlila, zpřesnila a zefektivnila stavební procesy. Výsledkem jsou úspory, efektivita a udržitelnější výstavba. Stavební skupina HSF System tak v posledních letech zásadně proměnila způsob, jakým navrhuje, řídí a realizuje stavby.

Digitální stavební řízení

Veškerá stavební výroba je v HSF System řízena digitálně. Digitalizace začala metodikami, pokračovala do projekce a v současnosti se připravuje integrace do obchodu a rozpočtování. Výsledkem je rychlejší sdílení dat, lepší týmová spolupráce a vyšší transparentnost vůči investorům. *„Digitalizujeme také výběrová řízení. Subdodavatelé tak plynule vstupují do naší digitalizace, často bez nutnosti měnit své pracovní návyky,”* říká **Miroslav Krop, ředitel závodu Ostrava, HSF System.**

Bilance zeminy: technický detail, který šetří náklady

Jedním z klíčových nástrojů efektivního stavění je správně provedená bilance zeminy. Umožňuje optimalizovat výkopy a násypy ještě před zahájením výstavby. *„Správne spracovanou bilanciou môžeme objekt osadiť bez nutnosti zbytočného odvozu alebo dovozu zeminy, čím sa výrazne šetrí nielen náklady, ale aj dopad na životné prostredie,”* upozorňuje **Tomáš Mydlo, výrobní ředitel, HSF System SK.** Klíčovým nástrojem je modelace terénu v softwaru Revit a dronové zaměření. *„Během chvíle máme přesný digitální model jakéhokoliv terénu,”* říká **Marián Postředník, stavbyvedoucí, HSF System.** Například v jednom projektu odhalila dronová data trojnásobné množství zeminy oproti původní dokumentaci. Díky včasnému zásahu se zabránilo velkým finančním ztrátám.

Dronová inspekce: kontrola z výšky

HSF System využívá drony nejen pro zaměření terénu, ale i pro inspekce střech a fasád. S termokamerou se snadno odhalí tepelné mosty nebo poruchy ještě předtím, než se projeví navenek. *„Tepelný snímok ukazuje rozdiely, ktoré môžu naznačovať poruchu, zlú montáž alebo chybný komponent. Takto sme schopní odhaliť poruchu skôr, ako sa úplne prejaví,”* popisuje přínos dronové inspekce **Tomáš Černý, Facility Manager, SK Facility.** Výsledkem je rychlý a efektivní zakres rizikových míst přímo do výkresu stavby. Drony pomáhají také při čištění fasád, měření objemu skládek nebo optických kontrolách v těžko přístupných místech.

Totální stanice: chytré řízení přesnosti

Bez přesnosti není efektivní stavba. Totální stanice dnes umožňují měření výšek, vzdáleností a pozic s přesností na centimetry bez nutnosti čekat na externího geodeta. *„Vytyčovanie kanalizácie alebo vody vykonáva vyškolený pracovník na základe údajov od autorizovaného geodeta. Nemusíme mať geodeta na mieste každý deň, čo výrazne znižuje náklady,”* vysvětluje **Tomáš Mydlo.**

Unikátní český patent 3D tisku betonu

HSF System navázalo strategickou spoluprací s ICE Industrial Services z holdingu MTX Group. Výsledkem je společnost Coral Construction Technologies, která se specializuje na automatizovaný 3D tisk betonových prvků a konstrukcí. ICE Industrial přináší know-how v automatizaci a strojírenství, HSF System odborné znalosti stavebnictví. Společně přinášejí na trh unikátní český patent 3D tisku betonu. Jedním z nejzajímavějších projektů je nový kostel s farou v Neratovicích, kde bude dominantu tvořit 3D tištěná zvonice o výšce 22,8 metru. Díky atypickému tvaru je 3D tisk ideálním řešením, které umožní přesnou a efektivní realizaci složité konstrukce.

Výzkum a vývoj: od průmyslových podlah po obnovitelné zdroje

HSF System spolupracuje s vysokými školami na vývoji chytrých řešení pro energetickou efektivitu i nové typy konstrukcí. S VŠB-TU Ostrava vyvíjí nové typy průmyslových podlah, se Žilinskou univerzitou se zaměřuje na energetickou flexibilitu budov a využití obnovitelných zdrojů.

Zdroj: HSF System

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/hsf-system-stary-stavebni-svet-konci-nastupuji-3d-tisk-dro-ny-data-a-digitalizace/2722200>