

# 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>