

DT – Výhybkárna a strojírna digitalizuje 70 let historie výroby výhybek v Prostějově. Pomáhají jí s tím studenti středních a vysokých škol

Prostějov, 25. srpna 2026

Společnost DT – Výhybkárna a strojírna, přední evropský dodavatel výhybek a výhybkových konstrukcí, digitalizuje tisíce výkresů a další technickou dokumentaci, která vznikala během 70 let výroby výhybek v Prostějově. Současně buduje knihovnu 3D modelů jako databázi prvků pro konstruktéry. Digitalizace chrání technické know-how firmy a zpřístupňuje ho pro další širší využití. V rámci brigád se na projektu podílí studenti středních a vysokých škol.

Historická výrobní dokumentace obsahuje údaje o výhybkách a výhybkových konstrukcích vyvíjených a dodávaných již od 50. let minulého století. Tyto informace firma využívá například při servisu starších výrobků nebo při přípravě náhradních dílů. Vyhledávání v papírových archivech je však časově náročné, proto společnost postupně převádí data do jednotné elektronické struktury. **„Nejde o běžnou letní brigádu. Studenti se podílejí na činnostech, které mají pro naši práci v konstrukci, přípravě výroby i poskytování zákaznického servisu dlouhodobou přidanou hodnotu. Zejména tvorba 3D modelů vyžaduje technické znalosti a dobrou orientaci v profesionálním softwaru. Brigáda tak získává zcela jiný rozměr – studenti si ověřují své odborné znalosti v praxi a současně pomáhají urychlit práci našim konstruktérům při zpracování zakázek,“** vysvětluje generální ředitel DTVS Marek Smolka.

Jedna skupina studentů zpracovává údaje o jednotlivých výhybkách a jejich technických parametrech do strukturovaných tabulek. Nad nimi následně vznikne softwarová nadstavba, díky které konstruktéři rychleji získají potřebné informace a podklady pro další zpracování. **„Především vysokoškoláci, kteří už ovládají potřebný grafický software, pak vytvářejí modely standardizovaných a opakovaně používaných dílů výhybek a strojírenských součástí. Některé méně složité díly připravují jako 3D parametrické modely, jejichž rozměry lze měnit zadáním konkrétních hodnot. Z jednoho základního modelu tak bude možné rychle generovat více tvarově blízkých variant,“** upřesňuje Marek Smolka a dodává: **„Tyto odborné brigády jsou součástí dlouhodobé strategie výchovy a získávání nových talentů. V praxi ukazujeme mladým lidem, že strojírenská výroba je dnes v naší společnosti vysoce sofistikovaný obor, v němž hraje důležitou roli automatizace, robotizace, digitalizace, vlastní know-how umožňující inovace a také**

výzkum a vývoj. Na konkrétních příkladech jim ukazujeme, že se u nás jako naši zaměstnanci mohou podílet na zajímavých projektech pro zákazníky z celého světa.“

Do obou částí projektu, který firma odstartovala loni, se průběžně zapojuje deset až patnáct studentů středních a vysokých škol. Část z nich ve firmě pokračuje i během školního roku.

Kontakt pro další informace:

e-mail: press@dtvs.cz, tel.: +420 724 845 091

O společnosti DT – Výhybkárna a strojírna, a.s.

DT – Výhybkárna a strojírna, a.s., se sídlem v Prostějově je předním evropským výrobcem železničních a tramvajových výhybek, kolejových konstrukcí a dalších specializovaných zařízení pro kolejovou dopravu. Můžeme se pochlubit sedmdesátiletou tradicí v oboru a své produkty dodáváme nejen na domácí trh, ale i do více než 35 zemí světa. Klademe důraz na inovace, kvalitu a přizpůsobení specifickým potřebám zákazníků. Díky moderním výrobním technologiím a vlastním vývojovým kapacitám jsme schopni reagovat na požadavky náročných projektů, včetně vysokorychlostní železniční infrastruktury a komplexních řešení pro městskou kolejovou dopravu.