



— RAMONA HÖNL

Rozumne v Slovinsku: Dve sestry prepojili výrobu

Z prevádzky s jedným človekom až do energie šetriaceho závodu Smart Factory: Sestry Sintija a Tina Križnič priviedli firmu ich otca na severovýchode Slovinska do novej éry výroby. Tradičný podnik Elpro Križnič teraz prevádzkuje výrobu digitálne prepojenú sieťou a má ideálnu pozíciu pre vstup do budúcnosti. Okrem digitalizácie zohráva dôležitú úlohu v podnikovej stratégii sestier aj udržateľnosť.

Vízia závodu Smart Factory prepojeného sieťou fascinovala Sintiju Križnič už dávnejšie. Konkrétnu podobu nadobudla táto myšlienka v roku 2019. Mladá riaditeľka, ktorá študovala anglickú literatúru, vtedy navštívila závod Smart Factory firmy TRUMPF v Chicagu. „Novú éru spravovania plechu som mala doslova na dosah – a chcela som, aby sa na nej spoločnosť Elpro podieľala,“ hovorí Sintija Križnič. Pri tomto projekte jej vždy stála po boku jej mladšia sestra Tina, s ktorou zdieľa vedenie spoločnosti Elpro.

Sídlo firmy Elpro Križnič sa nachádza v meste Slovenska Bistrica, približne 30 kilometrov juhozápadne od okresného mesta Maribor. Podnik sa od založenia v roku 1989, ako elektrotechnická prevádzka o jednom človeku, špecializoval najprv na inštalácie rozvodných skríň a rozvádzačov. Za posledných 30 rokov sa firma rozrástla na viac ako 100 zamestnancov. Ivo Križnič, zakladateľ podniku a otec Sintije a Tíny, odišiel v roku 2016 do dôchodku. Jeho firemná filozofia, s ktorou vybudoval firmu Elpro, je ale citelná bezo zmien.

— Založenie v garáži

Začiatky firmy Elpro sú v garážovej dielni. Dnes je firma vyhadávaným partnerom v energetike ako aj v oblasti spracovania plechu, ak sú požadované vysoko kvalitné ucelené riešenia. Na pozemku na ulici Tomažičeva číslo 18 sa nachádza závod Smart Factory s celkovou rozlohou 15.000 metrov štvorcových. Moderne vybavený, s množstvom technológie budúcnosti a s najväčším sklantom STOPA v juhovýchodnej Európe. „Toto nové prostredie sme vybudovali svedomitou prácou, vytrvalosťou a množstvom odborných znalostí“, vysvetľuje CEO Sintija Križnič. Spoločne so sestrou Tínou, ktorá má na starosti podnikové financie, cítia aj naďalej záväzok voči týmto tradičným hodnotám.





Výroba prepojená sieťou: Zakladateľ Ivo Krížni a jeho dcéry Tina a Sintija (vpravo) vidia rodinný podnik na dobrej ceste. „Sme súčasťou digitálnej éry.“



Vyhľadávaný partner: Meno Elpro Krížni znamená vysoko kvalitné ucelené riešenia, tak v oblasti obrábania plechu ako aj v energetike.



Zváranie, vysekávanie, ohýbanie: Stroje TRUMPF prispievajú vo firme Elpro k najvyššej kvalite dielcov, produktivite a flexibilitě.

— Fascinácia rodinným podnikom

Cesta na špicu priemyselných podnikov ale nebola mladým dáмам pekne vydláždená. Keď študovala Sintija na Univerzite v Maribore, nezohrávali systémy stredného a nízkeho napätia pre Smart Grid alebo CNC riadené rezanie laserom, ohýbanie a vysekávanie v jej živote sotva nejakú úlohu. No takisto prežívala na vlastnej koži rozmach rodinného podniku, cítila fascináciu, ktorá šla ruka v ruku s rastom a diverzifikáciou portfólia podniku. Sintija ostala na Univerzite v Maribore, zmenila ale štúdium a v roku 2016 ukončila štúdium získaním titulu Master of Business Administration.

— Cesta do USA s výsledkom: „Heuréka!“

Potom to už šlo všetko rýchlo. V polovici roka 2019 naplánovala firma Elpro výstavbu novej výrobnéj haly, v rovnakom čase navštívila Sintija technologické centrum TRUMPF v Chicagu. Perfektne tam spolupracujú ľudia, stroje, automatizácia a softvér, spracovatelia plechu tam môžu zažiť výrobné riešenia prepojené sieťou v reálnom prostredí. Po návrate z USA zvládla mladá riaditeľka vytvoriť v Slovenskej Bistrici základy výroby digitálne prepojenej sieťou. „Na tej ceste som pochopila, že digitálne prepojenie sieťou, o ktorom sa už dlhšie hovorí, je už tu. Videla som na vlastné oči, aký pokrok je možné v tejto oblasti dosiahnuť, ako inteligentne dokážu spolupracovať stroje a systémy s automatizovanými skladmi a aké výhody sú s tým spojené“, spomína si pani riaditeľka.

» Rodinné podniky sú niečím výnimočné. Ich filozofia je podporovaná emóciami, lojalitou a zodpovednosťou.

Sintija Krížni, výkonný riaditeľ (CEO) firmy Elpro Krížni

— Začala sa výroba prepojená sieťou

Začiatkom roka 2022 spustili obidve obchodné divízie EK Metal a EK Electric firmy Elpro výrobu v závode Smart Factory.



Odvtedy každodenne odchádza zo závodu široká paleta elektro komponentov a rozvodných skríň. Špičkový strojový park je pritom plne vyťažený zákazkami na princípe zákazkovej výroby. Zváranie, vysekávanie, ohýbanie – dva stroje TruLaser 5030 fiber, jeden TruPunch 3000 a jeden TruPunch 5000 ako aj TruBend modely 5170 a 7050 vytvárajú presnosť, vysokú kvalitu dielcov ale aj rýchle doby priebehu výroby. Zariadenie [LiftMaster Compact](#) vykonáva automatické nakladanie a vyberanie obrabkov.

— Najväčší sklad STOPA v juhovýchodnej Európe

TruMatic 7000 mimoriadne úsporne spája výhody obrábania vysekávaním a rezania laserom, pracovná kabína ohýbania TruBend Cell 5000 posúva programovanie a meranie uhlov na novú úroveň. Tieto a ďalšie stroje sú od roku 2022 pripojené k automatizovanému skladu STOPA. Služi vo firme Elpro nie len ako sklad materiálu, okrem toho ale zastáva aj rozsiahle úlohy logistického centra. Zariadenie je produktívne 24 hodín denne a zásobuje výrobu nového závodu Smart Factory všetkým, čo si obrábanie plechu vyžaduje.



<p>Bez prestojov: Viac verzií produktov a kratšie časy výroby zákaziek si vyžadujú stále novšie riešenia automatizácie, aby ste ostali pripravení na budúcnosť.</p>



<p>Smart Factory: Spustenie nových strojov do výroby v Slovenskej Bistrici bola jedna vec, čerstvý spôsob myslenia v dielni druhá. Všetci zamestnanci musia každý deň žiť s filozofiou výroby, ktorá sa skrýva za výrobou prepojenou sieťou.</p>



<p>Udržateľný vývoj: Solárne panely na streche závodu dodávajú energiu do nabíjajúcich staníc firemnej flotily.</p>

— Procesy sa osvedčili

Technické implementovanie si od celého tímu firmy Elpro vyžadovalo veľa a to je tiež súčasťou príbehu. V manažmente, ako aj vo výrobných hálach si to vyžadovalo nové myslenie. Filozofiu výroby, ktorá sa skrývala za digitálnym prepojením sieťou, museli pochopiť všetci zamestnanci, postupne ju zavádzali a nakoniec aj používali v praxi. „Stálo to veľa síl a vytrvalosti“, vraví Sintija Križnič. Nové procesy sa však medzičasom udomácnili a prebiehajú stabilne. Presvedčilo sa o tom už mnoho zákazníkov pri návšteve priamo v závode. Križnič: „Zaviesť tento systém do praxe bol vynikajúci výkon celého tímu. Sme hrdí na to, čo sme dosiahli a šťastní, že sme vo firme Elpro zvládli ďalší krok digitalizácie.“

— Udržateľný vývoj



Vybudovanie závodu Smart Factory nezvyšil len prevádzkovú efektivitu. Nová budova priniesla aj vyššiu udržateľnosť spoločnosti. Firma Elpro získava veľkú časť energie z fotovoltaického systému so špičkovým výkonom 750 kilowattov, batérie slúžia na akumulovanie energie. Flotilu firmy tvoria elektromobily, zamestnanci môžu bezplatne využívať nabíjacie stanice na pozemku spoločnosti. Spoločnosť okrem toho mimoriadne opatrne používa čerstvú vodu a iné prirodzené zdroje. Spoločnosť Elpro Križnica sa nenechá oklamať aktuálne prebiehajúcimi globálnymi krízami a ich dopadmi. Práve naopak: „S presvedčením sa pozeráme vpred“, vraví Sintija Križnič. „V roku 2089 bude firma Elpro oslavovať sté výročie svojho vzniku – tak ako firma TRUMPF v tomto roku.“

**RAMONA HÖNL**

HOVORKYĽA PRE OBRÁBACIE STROJE

