



— RAMONA HÖNL

Smart w Słowenii: siostry wprowadzają usieciow. produkcję

Od jednoosobowej działalności do energooszczędnego Smart Factory: siostry Sintiya i Tina Križni wprowadziły firmę swojego ojca w północno-wschodniej Słowenii w nową erę produkcji. Tradycyjna firma Elpro Križni prowadzi obecnie usieciowioną produkcję cyfrową i jest dobrze przygotowana na przyszłość. W strategii korporacyjnej sióstr obok cyfryzacji ważną rolę odgrywa również zrównoważony rozwój.

Wizja w pełni usieciowionej Smart Factory fascynowała Sintiję Križni od dawna. Pomysł nabrał konkretnych kształtów w 2019 roku. W tym czasie młoda dyrektorka zarządzająca, która studiowała literaturę angielską, odwiedziła Smart Factory firmy TRUMPF w Chicago. „Nowa era produkcji blach była dosłownie w moim zasięgu i chciałam, aby Elpro stało się jej częścią”, mówi Sintiya Križni. Jej młodsza siostra Tina, z którą dzieli zarządzanie Elpro, zawsze była u jej boku.

Siedziba Elpro Križni znajduje się w małym miasteczku Slovenska Bistrica około 30 kilometrów od Mariboru, największego miasta w regionie. Przedsiębiorstwo zostało założone w 1989 roku jako jednoosobowa firma elektryczna i początkowo specjalizowała się w montażu szaf sterowniczych i rozdzielnic. W ciągu ostatnich 30 lat firma rozrosła się do ponad 100 pracowników. Ivo Križni, założyciel przedsiębiorstwa i ojciec Sintiji i Tiny, przeszedł na emeryturę w 2016 roku. Jego filozofia korporacyjna, dzięki której zbudował Elpro, pozostaje jednak zauważalna w firmie.

— Założenie firmy w garażu

Początki firmy Elpro sięgają garażowego warsztatu. Obecnie firma jest uważana za poszukiwanego partnera w przemyśle energetycznym, a także w obróbce blach, jeśli mowa o wysokiej jakości kompletnych rozwiązaniach. Smart Factory o powierzchni 15 000 metrów kwadratowych znajduje się przy ulicy Tomažičeva 18. Jest to nowoczesnie wyposażony zakład z wieloma technologiami przyszłości i największym [magazynem STOPA](#) w Europie Południowo-Wschodniej. „Zbudowaliśmy to nowe środowisko dzięki sumiennej pracy, wytrwałości i dużej wiedzy specjalistycznej”, wyjaśnia dyrektorka generalna Sintiya Križni. Wraz ze swoją młodszą siostrą Tiną, która zajmuje się finansami firmy, pozostaje wierna tym tradycyjnym wartościom.





Usieciowiona produkcja: założyciel Ivo Križnič i jego córki Tina i Sintija (po prawej) widzą, że rodzinna firma jest na dobrej drodze. „Jesteśmy częścią ery cyfrowej”.



Renomowany partner: nazwa Elpro Križnič oznacza wysokiej jakości kompletne rozwiązania, zarówno w obróbce blach, jak i dla przemysłu energetycznego.



Spawanie, wykrawanie, gięcie: maszyny TRUMPF zapewniają najwyższą jakość detali, produktywność i elastyczność w Elpro.

— Fascynujące przedsiębiorstwo rodzinne

Droga na szczyt firmy przemysłowej nie była bezpośrednio zaplanowana dla tych młodych kobiet. Kiedy Sintija studiowała na Uniwersytecie w Mariborze, systemy średniego i niskiego napięcia w inteligentnych sieciach lub sterowane numerycznie cięcie laserowe, gięcie i wykrawanie prawie nie odgrywały roli w jej życiu. Doświadczając jednak ekspansji rodzinnego przedsiębiorstwa na własnej skórze i poczuła fascynację, która szła w parze z rozwojem i dywersyfikacją portfela. Sintija pozostała na Uniwersytecie w Mariborze, ale zmieniła program studiów i w 2016 roku ukończyła kierunek Master of Business Administration.

— Podróż do USA jako moment odlenienia

Potem poszło już ciós za ciósem. W połowie 2019 roku Elpro planowało budowę nowej hali produkcyjnej, w tym samym czasie Sintija odwiedziła Centrum Technologiczne TRUMPF w Chicago. Tam ludzie, maszyny, automatyzacja i oprogramowanie doskonale ze sobą współpracują, a pracownicy z segmentu blach mogą doświadczyć sieciowych rozwiązań produkcyjnych w realistycznym otoczeniu. Po powrocie z USA młoda dyrektor zarządzająca położyła podwaliny pod stworzenie usieciowionej produkcji cyfrowej w Slovenskiej Bistricy. „Podczas podróży zdałam sobie sprawę, że sieć cyfrowa, o której mówi się od jakiegoś czasu, już istnieje. Na własne oczy widziałam postęp, jaki dokonano się w tym środowisku, jak inteligentnie maszyny i systemy mogą współpracować ze zautomatyzowanymi magazynami i jakie korzyści się z tym wiążą”, wspomina dyrektor generalna.

» Przedsiębiorstwa rodzinne są wyjątkowe. Ich filozofia charakteryzuje się emocjami, lojalnością i odpowiedzialnością.

Sintija Križnič, dyrektor generalna Elpro Križnič

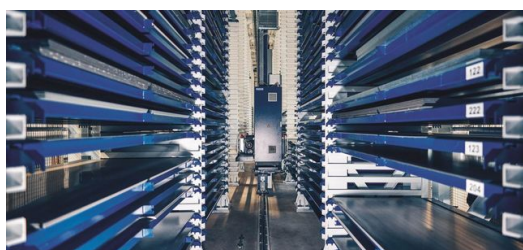
— Rozpoczęto usieciowioną produkcję



Na początku 2022 roku dwie jednostki biznesowe EK Metal i EK Electric rozpoczęły produkcję w fabryce Elpro Smart Factory. Od tego czasu każdego dnia fabryka opuszcza szeroka gama komponentów elektrycznych i szaf sterowniczych. Jednocześnie zaawansowane technologicznie maszyny są wykorzystywane do realizacji zleceń zgodnie z zasadami produkcji jednostkowej i małoseryjnej. Spawanie, wykrawanie, gięcie – dwa TruLaser 5030 fiber, TruPunch 3000 i TruPunch 5000 oraz modele TruBend 5170 i 7050 zapewniają precyzję, wysoką jakość detali i krótki czas przebiegu. [LiftMaster Compact](#) przejmując automatyczny załadunek i rozładunek narzędzi.

Największy magazyn STOPA w Europie Południowo-Wschodniej

TruMatic 7000 szczególnie ekonomicznie łączy zalety obróbki uniwersalnej, podczas gdy komora gięcia TruBend Cell 5000 przenosi programowanie i pomiar kłata na nowy poziom. Te i inne maszyny są podłączone do zautomatyzowanego magazynu STOPA od 2022 roku. Składowanie w firmie Elpro nie tylko jako magazyn materiału, ale także przejmując rozległe zadania centrum logistycznego. Urządzenie pracuje przez całą dobę i zaopatruje produkcję nowej Smart Factory we wszystko, czego potrzebuje obróbka blachy.



<p>Bez przestoju: więcej wariantów produktów i krótsze czasy realizacji zamówień zawsze wymagają nowych rozwiązań w zakresie automatyzacji, aby pozostać przygotowanym na przyszłość.</p>



<p>Smart Factory: uruchomienie nowych maszyn w Slovenskiej Bistricy to jedno, a nowy sposób myślenia na hali produkcyjnej to drugie. Filozofia usieciowionej produkcji musi być stosowana przez wszystkich pracowników na co dzień.</p>



<p>Zrównoważony rozwój: ogniwa słoneczne na dachu fabryki zasilają kolumny ładowujące flotę firmy.</p>

Procesy zostały wyznaczone

Wdrożenie techniczne wymagało wiele zaangażowania od całego zespołu Elpro, co również jest częścią tej historii. Potrzebne było również myślenie zarówno w systemie zarządzania, jak i na hali produkcyjnej. Wszyscy pracownicy musieli zrozumieć filozofię produkcji stojącą za siecią cyfrową, wdrożyć krok po kroku i ostatecznie ją realizować. „Wymagało to siły i wytrzymałości”, mówi Sintija Križnič. W międzyczasie jednak nowe procesy zadomowiły się i działają stabilnie. Wielu klientów przekonało się już o tym podczas wizyt na miejscu. Križnič: „Wprowadzenie systemu w życie stanowiło wielki wysiłek zespołowy. Jesteśmy dumni z tego, co osiągnęliśmy, i cieszymy się, że opanowaliśmy kolejny etap cyfryzacji w Elpro”.



Zrównoważony rozwój

Budowa Smart Factory nie tylko zwiększyła efektywność eksploatacji. Nowy budynek doprowadził również do bardziej zrównoważonego rozwoju przedsiębiorstwa. Elpro generuje duży część swojej energii z systemu fotowoltaicznego o mocy szczytowej 750 kilowatów; akumulatory służą jako magazyn energii. Flota firmy składa się z samochodów elektrycznych, a pracownicy mogą bezpiecznie korzystać ze stacji ładujących na terenie zakładu. Przedsiębiorstwo niezwykle rozważnie korzysta również ze świeżej wody i innych zasobów naturalnych. Elpro Križnica nie przejmuje się trwającym globalnym kryzysem i jego skutkami. Wręcz przeciwnie: „Nadal z ufnością patrzymy w przyszłość”, mówi Sintija Križnica. „W 2089 roku Elpro chce obchodzić swoje stulecie – podobnie jak firma TRUMPF w tym roku”.

**RAMONA HÖNL**

RZECZNIK DZIAŁU OBRABIARKI

