



— 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. Doświadczająca 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 olśnienia

Potem poszło już ciós za ciosem. 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

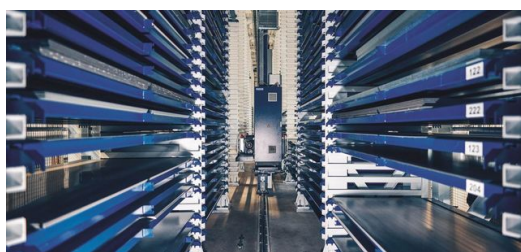
### — Rozpoczęto usieciowioną produkcję



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 zasadą 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 ładunek 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. Służą on 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.



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



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.



Zrównoważony rozwój: ogniwa słoneczne na dachu fabryki zasilają kolumny ładujące floty firmy.

### 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

