



Rzeczpospolita  
Polska



Ministerstwo  
Aktywów Państwowych

Sfinansowane przez  
Unię Europejską  
NextGenerationEU



## FORTACO POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

realizuje projekt dofinansowany z Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności

Komponent A „Odporność i konkurencyjność gospodarki” Cel szczegółowy A2. Rozwój narodowego systemu innowacji: wzmocnienie koordynacji, stymulowanie potencjału innowacyjnego oraz współpracy pomiędzy przedsiębiorstwami i organizacjami badawczymi, w tym w zakresie technologii środowiskowych. Reforma A2.1. Przyspieszenie procesów robotyzacji i cyfryzacji i innowacji.

**Inwestycja A2.1.1.** Inwestycje wspierające robotyzację i cyfryzację w przedsiębiorstwach

pt. „Fortaco smart factory - utworzenie nowego zakładu w Knurowie”

### Cel Projektu

Celem projektu jest utworzenie nowego, zrobotyzowanego zakładu o wysokim poziomie cyfryzacji – inteligentnej fabryki, w ramach której głównym przedmiotem działalności będzie produkcja elementów stalowych.

### Planowane działania

1. Zakup środków trwałych
2. Zakup wartości niematerialnych i prawnych.

### Planowane zakupy

W ramach zadania pierwszego zaplanowano zakup i uruchomienie zautomatyzowanych urządzeń:

- robota - wycinarko-ukosowarki płomieniowej z systemem cięcia sterowanym czujnikiem, który optymalizuje mechanikę i system sterowania do ukosowania blach płaskich
- wycinarki: Wycinarka płomieniowa, wycinarka plazmowa z systemem ukosowania krawędzi blach (3 szt) oraz wycinarka laserowa z systemem ukosowania krawędzi blach(2 szt)
- pras krawędziowych gnących (3 szt)
- przenośnego ramienia pomiarowego

## FORTACO POLSKA LIMITED LIABILITY COMPANY

is implementing a project co-financed under the National Recovery and Resilience Plan (NRRP)

Component A “Resilience and Competitiveness of the Economy”. Specific Objective A2. Development of the national innovation system: strengthening coordination, stimulating innovation potential, and enhancing cooperation between enterprises and research organizations, including in the field of environmental technologies. Reform A2.1. Acceleration of robotics, digitalization, and innovation processes.

**Investment A2.1.1.** Investments supporting robotics and digitalization in enterprises

**Project title** “Fortaco Smart Factory – establishment of a new plant in Knurów”

### Project Objective

The objective of the project is to establish a new, highly automated and digitally advanced production facility – a smart factory – which core activity will be the manufacturing of steel components.

### Planned Activities

1. Purchase of fixed assets
2. Purchase of intangible assets and legal rights

### Planned Purchases

As a part of the first task, the purchase and commissioning of automated equipment, including:

- a robotized flame cutting and beveling machine with a sensor-controlled cutting system that optimizes mechanics and control systems for beveling flat plates
- cutting machines: flame cutting machine, plasma cutting machines with edge beveling systems (3 units), and laser cutting machines with edge beveling systems (2 units),
- press brakes (3 units)
- a portable measuring arm



- gratowarek (3 szt.): maszyny do odzuzlania i gratowania; szlifierko-gratownicy; gratowarki z piramidami ściernymi z turbiną odsysającą pył obróbczy
- oczyszczarki strumieniowej z przenośnikiem rolkowym
- pionowych centrów obróbczych (2 szt.)
- prostowarek (2szt.): prostowarki automatycznej do detali ciętych laserowo lub plazmowo oraz prostowarki automatycznej do detali ciętych płomieniowo lub plazmowo
- prasy bramowej do prostowania blach
- zestaw urządzeń do komunikacji
- zestaw stacji roboczych i punktów dostępowych
- zestaw regałów
- zestaw wózków widłowych

W ramach zadania drugiego zakupione i wdrożone zostaną wartości niematerialne i prawne, zapewniające wysoki poziom cyfryzacji przedsiębiorstwa:

- chmurowa platforma zarządzania przedsiębiorstwem i procesem produkcji
- technologia blockchain pozwalająca na autentykację stali zielonej
- oprogramowanie do modelowania
- oprogramowanie komputerowego wspomaganie wytwarzania wraz z postprocesorami
- oprogramowanie do zarządzania produkcją
- oprogramowanie nestingowe integrujące etap projektowania i produkcji
- oprogramowanie oparte o AI pozwalające na prognozowanie zapotrzebowania na materiały sprzedaży
- oprogramowanie zwiększające bezpieczeństwo cyfrowe.

## Grupy docelowe

Inwestorzy, klienci, dostawcy, pracownicy.

## Planowane efekty i rezultaty

Planowanym efektem inwestycji będzie uruchomienie inteligentnej fabryki produkującej wysokiej jakości komponenty stalowe, co pozwoli sprostać rosnącym wymaganiom rynku w zakresie precyzji i jakości. Inwestycja zwiększy konkurencyjność oraz przychody firmy poprzez ograniczenie outsourcingu, optymalizację kosztów i wzrost wydajności produkcji. Dodatkowo przyczyni się do rozwoju eksportu oraz umocnienia pozycji przedsiębiorstwa jako lidera branży dzięki zaawansowanej automatyzacji i cyfryzacji procesów.

- deburring machines (3 units): deslagging and deburring machines, grinding-deburring machines, and deburring machines with abrasive pyramids and dust extraction turbines
- a shot blasting machine with a roller conveyor
- vertical machining centers (2 units)
- straightening machines (2 units): an automatic straightener for laser- or plasma-cut parts and an automatic straightener for flame- or plasma-cut parts
- a portal press for plate straightening
- a set of communication devices
- a set of workstations and access points
- a set of storage racks
- a set of forklift trucks.

As part of the second task, intangible assets and legal rights ensuring a high level of enterprise digitalization will be purchased and implemented, including:

- a cloud-based enterprise and production management platform
- blockchain technology enabling authentication of green steel,
- modelling software
- computer-aided manufacturing (CAM) software together with post-processors
- production management software
- nesting software integrating design and production stages
- AI-based software for forecasting material demand and sales
- software enhancing cybersecurity.

## Target Groups

Investors, customers, suppliers, and employees.

## Planned Effects and Results

The planned outcome of the investment is the launch of an intelligent factory producing high-quality steel components, enabling the company to meet growing market requirements in terms of precision and quality. The investment will increase the company's competitiveness and revenues by reducing outsourcing, optimizing costs, and increasing production efficiency. In addition, it will contribute to the development of exports and strengthen the company's position as an industry leader through advanced automation and digitalization of processes.



**Termin realizacji**

22.11.2023 – 30.06.2026

**Wartość projektu**

49 956 616,82 PLN

**Kwota dofinansowania**

14 154 018,58 PLN

**Project Implementation Period**

22 November 2023 – 30 June 2026

**Project Value**

PLN 49,956,616.82

**Co-financing Amount**

PLN 14,154,018.58

#FunduszeUE #FunduszeEuropejskie

#EUFunds #EuropeanFunds

