

# Spotkanie członków Stowarzyszenia Polskich Producentów Sprężyn z Sekretarzem Generalnym European Spring Federation

22-11-2021 Warszawa



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



W ramach naszej wspólnej konferencji i spotkania Członek stowarzyszenia SPPS, czyli Towes Sp. z o.o. realizujący w latach 2021 – 2023 projekt dofinansowany z Funduszy Europejskich pn. "Opracowanie modelu projektowania z wykorzystaniem metody „Design thinking” do wytwarzania sprężyn naciągowych i naciskowych o ponadnormatywnych parametrach użytkowych oraz uruchomienie produkcji” przybliżył postępy prac projektowych.

#### Projekt miał na celu:

- Opracowanie innowacyjnego systemu projektowania ponadnormatywnych sprężyn o zwiększonej wytrzymałości zmęczeniowej poprzez staranne wyselekcjonowanie półfabrykatu w postaci drutu,
- Przeprowadzenie kompleksowych badań dążących do opracowania algorytmu doboru gatunku stali i stopnia jej umocnienia,
- Opracowanie systemu komputerowego do prognozowania właściwości i wytrzymałości sprężyn.

#### Planowane efekty:

- Wprowadzenie systemu projektowania oraz systemu komputerowego do działalności spółki,
- Zmniejszenie materiałochłonności produkcji blisko 6-krotnie,
- Zmniejszenie energochłonności o blisko 80%.

Projekt kontynuowany jest przy współpracy z Politechniką Częstochowską, wspólnie z którą obecnie wypracowano prototypowe urządzenia do badania drutów i sprężyn, docelowo służące produkcji i badaniom próbek, które docelowo posłużą do stworzenia **algorytmu i Systemu Komputerowy do prognozowania właściwości (wytrzymałości zmęczeniowej) sprężyn w zależności od gatunku stali i stopnia umocnienia drutu.** Projekt się rozwija i mamy nadzieję na poznanie niebawem wyników prac projektowych.