

**Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych** oraz firma **Metal-Fach Sp. z o.o.** realizują wspólnie projekt dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego pt. *„Prasa i prasoowijarka do zbioru pasz objętościowych w cylindryczne bele z systemem monitorowania i oddziaływania na proces ich tworzenia”*. Projekt realizowany jest w ramach Działania 4.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, Poddziałanie 4.1.4 Projekty aplikacyjne.

**Umowa nr:** POIR.04.01.04-00-0067/18-00 z dnia 17.12.2018 r.

**Czas realizacji projektu:** od 01.12.2018 do 30.11.2021 r.

**Akronim:** PIOBEL

#### **Cel projektu:**

Projekt dotyczy opracowania prasy rolującej i prasoowijarki przeznaczonej do zbioru pasz objętościowych w cylindryczne bele wyposażonej w układy monitorujące proces tworzenia bel umożliwiające wpływanie na proces oraz przebieg ich tworzenia, w sposób podnoszący, jakość uzyskiwanej sianokiszonki przy jednoczesnym zwiększeniu efektywności i ergonomii pracy.

Rezultatem projektu będą maszyny wyposażone m.in. w:

- układy regulujące dawkowanie dodatków;
- czujniki umożliwiające skuteczne dostosowanie parametrów pracy prasy do panujących warunków;
- zestaw czujników monitorujący pracę maszyny;
- system określający lokalizację maszyny na polu;
- systemy sterowników pozwalających w czasie rzeczywistym odpowiednio dostosować tryb pracy nastawy aplikatorów do lokalnie występujących warunków polowych.

#### **Planowane efekty:**

Powstałe maszyny stosowane do zbioru materiału roślinnego z pokosów będące przedmiotem projektu będą pierwszymi maszynami tego typu produkowanymi w Polsce, w szczególności połączenie prasy rolującej i owijarki. W wyniku realizacji projektu uzyskamy prasy i prasoowijarki wyposażone w oprzyrządowanie i urządzenia umożliwiające monitorowanie procesu tworzenia bel i wpływania na ten proces, tak by poprawić jakość, zwiększyć efektywność i ergonomię pracy.

Rezultatem projektu będą innowacyjne rozwiązania zwiększające funkcjonalność pras zwijających i prasoowijarek, co pozytywnie wpłynie na środowisko.

**Wartość projektu: 4 516 160.00 zł**

**Dofinansowanie projektu z EFRR: 3 390 135.00 zł**