



## Информация за проект BG16RFPR001-1.001-0353-C01

### “Разработване на иновативен хидравличен хващач за роботизирани индустриални системи“

#### Процедура BG16RFPR001-1.001 „Разработване на иновации в предприятията“

#### Програма "Конкурентоспособност и иновации в предприятията" 2021-2027

Основната цел на проекта е разработване на иновативен хидравличен хващач - високотехнологично решение с приложение в индустриални роботизирани системи, което със своите оптимизирани параметри и цена предвзхожда предлаганите на пазара аналогични решения.

Иновативният продукт, предмет на проекта, със своето изпълнение и оптимизирана конструкция ще представлява новост за световния пазар, попадаща в тематична област "Мехатроника и микроелектроника" от Иновационната стратегия за интелигентна специализация" 2021-2027.

С изпълнението на проекта "Системно интегриране" ЕООД си поставя следните специфични цели:

1. Да се разработи и утвърди иновативен подход на захващане, който да гарантира висока точност на захват при работа с различни като форма и тегло обекти;
2. Да се разработят необходимите компоненти, които да осигурят гъвкавост и универсалност на захващащото решение;
3. Да се постигне максимално опростена конструкция, осигуряваща ниска себестойност и висока ефективност;
4. Да се определят и валидират най-подходящите и практически осъществими технологии за изработка на иновативния продукт

За да се постигнат заложените основна и специфични цели, в проекта са предвидени дейности, включващи изследвания, изпитвания, измервания и валидиране, изготвяне и тестване на прототип на иновацията до достигане на необходимото ниво на технологична готовност.

Основните етапи за изпълнение на проектните дейности включват:

1. Подбор на квалифициран персонал - 1-ви-2-ри месец
2. Анализ на съществуващите технологични решения - 1-ви- 3-и месец
3. Разработване на концептуален модел за реализация на иновативния хидравличен хващач - 4-и-6-ти месец
4. Създаване и тестване на прототип и технологии за производство - 7-и - 18-и месец от изпълнението на проекта.

Очаквани резултати:



- Анализирани технологични решения за изпълнение на хидравличен хващач за роботизирани индустриални системи;
- Дефинирани технически характеристики на секционния хидравличен разпределител, в съответствие със заложените изисквания за точност и сила на захват, гъвкавост и универсалност;
- Създаден виртуален модел на иновативния продукт;
- Изграден симулационен модел на системата като цяло в работни условия, отговарящ на заложените изисквания;
- Оптимизирана форма и размери на конструкцията, съобразени със заложените конструктивни параметри;
- Оптимизирана себестойност на иновативния продукт.
- Изследвани и валидирани функционални параметри на иновативния хидравличен хващач;
- Изследвани и валидирани технически параметри на иновативния хидравличен хващач;
- Постигнати дефинираните параметри и показатели на иновативния хидравличен хващач в резултат от извършени корекции;
- Разработено и тествано и практически изпълнимо иновативно решение с валидирани технологични решения, като основа за бъдеща индустриализация на иновативния хидравличен хващач.

Общият бюджет на проекта е 999 400.00 лв., от които 424 745.00 лв. финансиране от ЕС и 74 955.00 лв. – национално финансиране.

Начален срок: 28.02.2025

Краен срок: 28.08.2026

Тази публикация е създадена с финансовата подкрепа на Европейския съюз по Програма „Конкурентоспособност и иновации в предприятията“ 2021-2027. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Системно интегриране“ ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Министерство на иновациите и растежа.