

Резюме на Процедура чрез подбор на проектни предложения BG16RFPR001-1.001 „Разработване на иновации в предприятията“

Крайният срок за подаване на проектни предложения: 15.05.2024 г.

Цел на процедурата: Предоставяне на фокусирана подкрепа на българските предприятия за повишаване на иновационната им дейност чрез разработване на иновации в тематичните области на ИСИС 2021-2027.

- 1) Тематична област “Информатика и ИКТ”;
- 2) Тематична област “Мехатроника и микроелектроника”;
- 3) Тематична област “Индустрин за здравословен живот, биоикономика и биотехнологии”;
- 4) Тематична област “Нови технологии в креативни и рекреативни индустрии”;
- 5) Тематична област “Чисти технологии, кръгова и нисковъглеродна икономика”.

Бюджет: 127 000 000 лева

Минимален размер на заявената безвъзмездна финансова помощ - 50 000 лева

Максимален размер на заявената безвъзмездна финансова помощ:

- Микропредприятия: 250 000 лева
- Малки предприятия: 400 000 лева
- Средни предприятия, малки дружества със средна пазарна капитализация и големи предприятия: 500 000 лева

В допълнение, максималният размер на заявената безвъзмездна финансова помощ за индивидуално проектно предложение **НЕ** следва да надвишава реализираните от кандидата средногодишни нетни приходи от продажби за тригодишния период 2020 г., 2021 г. и 2022 г.:

- за микропредприятия: 100%
- за малки предприятия: 60%
- за средни предприятия и малки дружества със средна пазарна капитализация: 25%
- за големи предприятия: 10 %

Процент на съфинансиране по Елемент А „Разработване на иновации“

Вид изследвания	Интензитет		
	Микро и малки предприятия	Средни предприятия	Малки дружества със средна пазарна капитализация и големи предприятия
Експериментално развитие	60%	50%	40%
Индустриални научни изследвания			

Процент на съфинансиране по Елемент Б „Защита на разработената иновация“ - приложимият режим на помощ е помощ „de minimis“

Категория на предприятието-кандидат	Максимален интензитет на помощта
Микро, малки, средни, малки дружества със средна пазарна капитализация и големи предприятия	60 %

Допустими кандидати

- 1) Да са търговци по смисъла на Търговския закон или Закона за кооперациите и са регистрирани не по-късно от 31.12.2020 г.
- 2) Да са реализирали нетни приходи от продажби за 2022 финансова година, в зависимост от категорията на предприятието-кандидат, както следва:

Категория на предприетието-кандидат	Нетни приходи от продажби за 2022 г.
Микро предприятие	≥ 80 000 лева
Малко предприятие	≥ 200 000 лева
Средно предприятие и малко дружество със средна пазарна капитализация	≥ 800 000 лева
Голямо предприятие	≥ 3 000 000 лева

3) Кандидати, които са големи предприятия могат да кандидатстват по процедурата **ЕДИНСТВЕНО** в ефективно сътрудничество с МСП.

4) Подкрепа за проекти, които ще се изпълняват в тематична област “Чисти технологии, кръгова и нисковъглеродна икономика” могат да заявяват само предприятия, които са микро-, малки и средни предприятия.

5) Партньорите трябва да отговарят на същите условия, като е допустима да бъдат и юридическо лица с нестопанска цел, извършващо стопанска дейност (регистрирано съгласно Закона за юридическите лица с нестопанска цел)

Недопустими кандидати

- микропредприятия в община на територията на селските райони;
- предприятия, кандидатстващи за финансиране на дейности, свързани със сектора на първично производство на селскостопански и рибни продукти
- предприятия, кандидатстващи за финансиране на дейности за преработка и/или маркетинг на горски продукти
- предприятия, кандидатстващи за финансиране на икономически дейности, които съгласно КИД 2008 попадат в Сектор С - раздел 10 „Производство на хранителни продукти” и раздел 11 „Производство на напитки”

Допустими дейности

1) Изпълнението на проекта следва да води до разработване на иновация, попадаща в обхвата на ЕДНА от изброените в тематични области и подобласти на ИСИС 2021-2027 (Приложението по-долу).

2) Проектите трябва да са насочени към разработване на продуктова иновация или иновация в бизнес процесите, насочена към производство на стоки и предоставяне на услуги.

Иновация е нов или подобрен продукт или процес (или комбинация от двете), който значително се различава от предишните продукти или процеси на предприетието и който кандидатът планира да предоставя на потенциални потребители (продукт), или да въведе в употреба от предприетието (процес). Съгласно посочената дефиниция могат да бъдат разграничени следните видове иновации:

- Продуктова иновация е нова или подобрена стока или услуга, която значително се различава от предишните стоки или услуги на предприетието и е планирано да бъде въведена на пазара. Продуктовите иновации трябва да осигуряват значителни подобрения на една или повече характеристики или експлоатационни спецификации. Това включва добавяне на нови функции или подобрения на съществуващите функции, или на потребителската ползност. Съответните функционални характеристики включват качество, технически спецификации, надеждност, дълготрайност, икономическа ефективност по време на употреба, достъпност, улеснение, използваемост и удобство за потребителя. Продуктовите иновации не е необходимо да подобряват всички функции или експлоатационни спецификации. Подобряването или добавянето на нова функция може също да се комбинира със загуба на други функции или спад в някои експлоатационни спецификации. Продуктовите иновации могат да използват нови знания или технологии или да се основават на нови начини на употреба, или комбинации от съществуващи знания или технологии.

- Иновация в бизнес процесите (процесова иновация) е нов или подобрен бизнес процес (или комбинация от двете) на една или повече от една функции, които значително се различават от предишните бизнес процеси на предприетието и е планирано да бъдат въведени в организацията на дейността на предприетието.

3) Допустими за подкрепа са подпомаганите части от проектни предложения, които попадат изцяло в рамките на една от следните категории изследвания:

Лице за контакт: Христо Ламбов

- експериментално развитие или

- индустриални научни изследвания .

4) Изпълнението на проекта следва да води до разработване на иновация, отговаряща на 6-то или по-високо ниво на технологична готовност (TRL scale):

- TRL 6 – Технология, демонстрирана в релевантна среда;
- TRL 7 – Прототип, демонстриран в операционна среда;
- TRL 8 – Завършена и сертифицирана система;
- TRL 9 – Изпробвана система в операционна среда.

Дейности, допустими за финансиране

Елемент А „Разработване на иновацията“ – задължителен

1. Извършване на изследвания, изпитвания, измервания и валидиране, необходими за разработването на продуктова (стока или услуга) или производствена иновация (иновация в бизнес процесите, насочена към производство на стоки и предоставяне на услуги).

2. Създаване и тестване на прототипи и пилотни линии, свързани с разработването на продуктова (стока или услуга) или производствена иновация.

Елемент Б „Защита на разработената иновация“ - незадължителен

1. Защита на индустриална собственост на национално и международно равнище и ползване на необходимата за това експертна помощ. Включва: заявяване и регистрация на патент и/или полезен модел и/или промишлен дизайн на разработваната иновация, извършване на проучвания от Патентно ведомство на Република България и/или от лицензиран представител по индустриална собственост (или от адвокат, съгласно чл. 3, ал. 1 от Закона за патентите и регистрацията на полезните модели), дейности за изготвяне на заявка за патент и/или полезен модел и/или дизайн на национално, европейско и/или международно ниво, както и извършване на консултантски и юридически услуги, свързани с лицензиране и доходи от права върху разработваната иновация.

Допустими разходи

Елемент А „Разработване на иновацията“

1. Разходи за възнаграждения (вкл. здравни и осигурителни вноски за сметка на работодателя) на персонал за срока на изпълнение на проекта – изследователи, технически персонал и друг

2. Разходи за амортизация на собствено оборудване и инструменти (съществуващи и закупуване за целите на проекта), вписани в активите на кандидата/партньора и представляващи дълготрайни материални активи (ДМА), необходими за разработването на иновацията, доколкото те се използват, и за периода, през който се използват за целите на проекта.

3. Разходи за амортизация на сгради и помещения, вписани в активите на кандидата/партньора, необходими за разработването на иновацията, в частта, в която се използват (кв. м.), и за периода, през който се използват за целите на проекта.

4. Разходи за външни услуги, необходими за разработването на иновацията само за кандидата (без за партньора). В обхвата на посочените разходи се включват:

а) разходи за възлагане на научни изследвания;

б) разходи за знания и патенти, лицензирани от външни източници на принципа на сделката между несвързани лица, необходими за разработването на иновацията;

в) разходи за консултантски и еквивалентни услуги, използвани изключително за разработването на иновацията.

5. Разходи за материали и консумативи, необходими за разработването на иновацията.

Елемент Б „Защита на разработената иновация“ - Разходи за защита на индустриална собственост на национално и международно равнище и ползване на необходимата за това експертна помощ – общо до 20 000 лв.

- разходи за такси за заявяване и регистрация на патент и/или полезен модел, и/или промишлен дизайн на разработената иновация;

Лице за контакт: Христо Ламбов

- разходи за услуги за извършване на проучвания (за „състояние на техниката“, „новост“, „изобретателска стъпка“ и „техническа приложимост“), изготвяне на заявка за патент и/или полезен модел, и/или дизайн на национално, европейско и/или международно ниво на разработената иновация;
- разходи за консултантски и юридически услуги, свързани с предоставяне на лицензии и получаване на доходи от правата върху разработената по проекта иновация.

Максимална продължителност на изпълнение на проекта: 18 /осемнайсет/ месеца

ПРИЛОЖЕНИЕ

1. Тематична област „Информатика и ИКТ“ се включват следните приоритетни подобласти:

- ИКТ-базирани услуги и системи; ИКТ подходи в машиностроене, медицина и творчески индустрии и рекреативни индустрии, кръгова и биобазирана икономика, туризъм (във връзка с другите тематични области), вкл. дигитализация на културно-историческо наследство, развлекателни и образователни игри, теле-медицина и теле-грижа и “вградени технологии”;
- 3D дигитализация, визуализация и прототипиране;
- Интернет на нещата (IoT);
- Изкуствен интелект и повишаване на промишления и технологичен капацитет в усвояване на изкуствения интелект;
- големи/свързани данни, геопространствени данни, анализ на данни, обработка на данни (Data processing, Small data science), инструментариум за работа с данни, споделяне, обмен, използване и повторно използване на данни, облачни изчисления (Big Data, Grid and Cloud Technologies), модели за предвиждане, основани на данни; симулация, моделиране и цифрови близнаци;
- комуникационни мрежи, включително безжични сензорни мрежи и безжична комуникация/управление;
- киберфизически системи и цифрови двойници; киберсигурност;
- блокчейн технологии;
- системи и услуги в сферата на финтех;
- технологии за човеко-машинно взаимодействие (Interaction technologies);
- интернет услуги; софтуер като услуга, innovation-as-a-service и everything-as-a-service (SaaS, IaaS и XaaS) и архитектура на услугата; веб, хибридни и "native" приложения, веб базирани приложения за създаване и експлоатиране на нови услуги и продукти;
- производства, включително Fables, особено на създадени в България продукти, устройства и системи.

2. Тематична област „Мехатроника и микроелектроника“ се включват следните приоритетни подобласти:

- Производство на базови елементи, детайли, възли и оборудване, вградени като част от мехатронен агрегат или самостоятелно съставляващи такъв агрегат;
- Машиностроене и уредостроене, вкл. части, компоненти и системи, с акцент върху универсална, специализирана, специална/кибер/ и сервизна роботика;
- Разработка и производство на електронни и електромеханични компоненти и модули;
- Инженеринг, реинженеринг и продължаване на жизнения цикъл на индустриални машини, уреди и системи на база платформа “Индустрия 4.0” и дигитализация и цифрова трансформация на индустриалното производство;
- Проектиране, развитие и производство на роботизирани системи за автоматизация в т.ч. и такива с изкуствен интелект; Насърчаване стартирането на серийно производство на български автономни роботи и системи; увеличено внедряване на роботи и автономни технологии в българската промишленост; използване на роботи в секторите с дългосрочен дефицит на кадри като: земеделие, хигиенни дейности, ръчни повторяеми операции и други;
- Разработване, изследване и приложение на системи за технологична роботизация, с акцент на тежки процеси и агресивни среди (заваръчни процеси, леярски системи, обслужване и поддръжка на агресивни и опасни процеси и др.);
- Проектиране и производство на високотехнологични и експортно ориентирани мехатронни продукти с висока добавена стойност вкл. в аеро-космическата индустрия и участие в над-национални

Лице за контакт: Христо Ламбов

производствени вериги; Хибридно валидиране на мехатронни системи чрез виртуални и физически прототипи; Автомобилна и авио-мехатроника;

- Интелигентни системи и уреди, вкл. използващи изкуствен интелект; 3-D моделиране, проектиране и валидиране на компоненти и системи; 3-D принтиране за нуждите на индустрията;
- Биомехатроника; Биоелектроника– моделиране и характеризирание на зарядов пренос и обработка на сигнали в биообекти като протеини, DNA и др. за разработване на градивни елементи и създаване на прототипи на интегрални устройства и сензори;
- Системи и технологии за развитие на Синята икономика;
- Системи и технологии, базирани на мобилност и местоположение;
- Фотоника и технологии за изображения;
- Моделиране (device modeling) на полупроводникови елементи и компоненти, както и схеми и системи, съдържащи конвенционални и неконвенционални субмикронни и наноразмерни устройства – компактни модели, физични модели, поведенчески модели, логически модели, системни модели; Схемно (circuit) проектиране (ECAD), топологично (layout) проектиране (ECAD), технологично проектиране (TCAD) и разработване на интегрални схеми и системи – цифрови, аналогови, смесеносигнални, RF; Проектиране, разработване, изследване, прототипиране и окачествяване на специализирани аналогови и цифроаналогови интегрални схеми (ASIC), включително EMC и ESD защита-върху-чип; Верификация и тестване на полупроводникови интегрални схеми в процеса на разработване и в процеса на производство;
- Виртуални технологии за развитие на нови продукти и процеси, виртуално прототипиране и оптимизация;
- Проектиране, разработване, характеризирание и прототипиране на MEMS устройства и структури за сензори, RF, биомедицински, индустриални, земеделски, фармакология и др. приложения;
- Асемблиране и корпусиране на полупроводникови чипове;
- Анализ на отказите (failure analysis) в интегрални схеми, системи, устройства, модули; Разработване на софтуер за вградени системи (embedded systems), както и софтуерни решения за проектиране (EDA), вкл. с отворен код;
- Синтез и характеризирание на нови материали с приложения в микро- и наноелектрониката;
- Проектиране, разработване и производство на устройства, съоръжения и системи с приложение в полупроводниковите производства; Пилотни линии за експериментиране, разработване и тестване на иновативни процеси, съоръжения и технологии;
- Моделиране, характеризирание, проектиране и разработване на процеси и технологии за преобразуване на събраната енергия (energy harvesting), както и проектиране, прототипиране и производство на такива устройства;
- Разработване, усъвършенстване и адаптиране на подходи, технологии за ускоряване на разработването на квантови чипове.

3. Тематична област „Индустрия за здравословен живот, биоикономика и биотехнологии“ се включват следните приоритетни подобласти:

- Методи за чисто производство, съхранение, преработка и достигане до крайния потребител на специфични български съставки, средства и продукти (вкл. кисело мляко, мед и пчелни продукти, хляб, вино, млечни и месни продукти, етерични масла, бира, билки и билкови продукти, козметични средства и продукти);
- Производство на инструменти, оборудване, консумативи за медицинска и дентална диагностика и терапия и/или участие в над-национална производствена верига;
- Персонална медицина, диагностика и индивидуална терапия, лечебни и лекарствени форми и средства;
- Медицински и лечебен туризъм с акцент върху възможностите за персонализация (немасов, а персонален туризъм);
- Биотехнологии с пряко приложение за здравословен начин на живот;
- Въвеждане на иновативни методи в селското стопанство и рибовъдството, без използване на химически препарати за борба с вредители и торене;
- Приложение на нови методи и технологии в устойчивото ползване на речни и морски ресурси;
- Синя и зелена биобазирана икономика;
- Индустриални биотехнологии;
- ИКТ с приложение в тематичната област;

Лице за контакт: Христо Ламбов

- Ин витро, тъканно инженерство и регенеративна медицина;
- Фотоника и технологии за изображения, екрани и технологии за дисплей.

4. Тематична област „Нови технологии в креативните и рекреативните индустрии“ се включват следните приоритетни подобласти:

- Културните и творческите индустрии, вкл. дигитализация (според дефиниция на ЕК: архитектура, архивно дело и библиотекарство, артистично занаятчийство, аудио-визуални форми (филми, ТВ, видео игри и мултимедия), културно наследство, дизайн, вкл. моден дизайн, фестивали, музика, сценични и визуални изкуства, издателска дейност, радио);
- Компютърни и мобилни приложения и игри с образователен, маркетинг и/или развлекателен характер;
- Производство на стоки и съоръжения с пряко приложение в тези сфери (напр. национални (регионални) носии, велосипеди, стени за катерене и др. стоки и услуги за алтернативни и екстремни спортове и туризъм, костюми, декори, материали за исторически възстановки, специализирана екипировка и оборудване, печатни издания).

5. Тематична област „Чисти технологии, кръгова и нисковъглеродна икономика“ се включват следните приоритетни подобласти:

- Иновации в областта на производството, съхранение, спестяване, ефективно разпределение и потребление на енергия, вкл. от различни възобновяеми енергийни източници;
- Създаване на съвременни информационни комплекси за автономни енергийни системи;
- Водород - базирани технологии: производство на водород с акцент върху зеления водород, съхранение, транспорт и използване на водорода в индустрията, енергетиката, транспорта и бита;
- Разработване на иновативни устойчиви технологии за интегриране на водород в промишлени процеси, особено тези, които са по-трудни за декарбонизация, като стомана, цимент и стъкло;
- Разработване и внедряване на технологии свързани с устойчивата мобилност (батерийна и водородна), базирана на водород и други алтернативни горива, свързана инфраструктура и еко-мобилността;
- Технологии за ефективно използване на ресурсите, за намаляване съдържанието на опасни вещества, за използване на алтернативни суровини и материали, за удължаване живота на продуктите и използването им в други производства и услуги;
- Безотпадни технологии и методи за включване на отпадъчни продукти и материали от производства в други производства и услуги.