



<p>Молиме во прилог на Образец 1. ПРОЕКТНА АПЛИКАЦИЈА да доставите уплатница за административни такси:</p> <p>Назив и седиште на примач: Трезорска сметка Банка на примач: Народна банка на Република Северна Македонија</p> <p>Трансакциска сметка: 100000000063095 Уплатна сметка: 840 _____ (во зависност од општината) 03161</p> <p>Приходна шифра и програма: 722313 00 Износ: 50,00 денари</p>	<p>Молиме во прилог на Образец 1. ПРОЕКТНА АПЛИКАЦИЈА да доставите уплатница за административни такси:</p> <p>Назив и седиште на примач: Приходи на органи на управа Банка на примач: Народна банка на Република Северна Македонија</p> <p>Трансакциска сметка: 100000000063095 Уплатна сметка: 840 _____ (во зависност од општината) 06116</p> <p>Приходна шифра и програма: 725930 00 Износ: 250,00 денари</p>
--	--

#### Образец 1. ПРОЕКТНА АПЛИКАЦИЈА

### Јавен повик за развој и имплементација на иновативни и колаборативни проекти поврзани со специјализација, зелена и дигитална трансформација во областа на преработувачката индустрија

согласно Програмата за поддршка на конкурентноста на преработувачката индустрија и општествена одговорност за 2023 година, („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 83/2023), дел II, област А, Имплементација на индустриската политика, мерка 4, Поттикнување на иновативни и колаборативни пилот проекти поврзани со специјализација, зелена и дигитална трансформација во четворен хеликс

Универзитет “Гоце Делчев” - Штип

(полн назив на Водечкиот партнер)

Циркуларна и зелена економија базирана на соработка наука-бизнис

(назив на проектот)

## ПРЕДЛОГ ПРОЕКТ

1. Дадете краток опис на проектот за кој барате ко-финансирање (не повеќе од 300 зборови). Наведете ги клучните аспекти на проектот и опишете како ќе ги постигнете целите на јавниот повик.

**Целта на проектот** “Циркуларна и зелена економија базирана на соработка наука-бизнис” е градење на платформа за долгорочна соработка помеѓу науката и бизнисот во делот на развивање и примена на нови научно засновани концепти и решенија на циркуларна и зелена економија во рамки на индустријата.

За таа цел, во рамки на проектот е предвидено креирање на дигитална платформа базирана на два меѓусебни поврзани центри: 1) **Бизнис центар** за циркуларна економија, и 2) **Научно-истражувачки центар** за циркуларна и зелена економија.

**Бизнис центарот за циркуларна економија** ќе има задача да адресира конкретни барања на компании од различни индустриски сектори поврзани со циркуларна економија и заштита на животната средина кои барања и проблеми можат да бидат решени со примена на научно засновани методи.

**Научно-истражувачкиот центар** ќе работи на развивање, надградување и примена на научни методи во решавање на одредени претходно адресирани проблеми и барања од страна на компаниите и активно ќе соработува со компаниите во развој на нови производи и подобрување на постоечките производни процеси базирани на примена на концептот на зелена и циркуларна економија. За таа цел, научно-истражувачкиот центар во рамки на проектот ќе ги зајакне своите научно-истражувачки капацитети преку набавка на нова лабораториска опрема и реализирање на научен престој во странство на дел од истражувачите во центарот. Истовремено, заедно со бизнис центарот ќе организира серија на обуки за компаниите во делот на исполнување на меѓународни стандарди и барања во делот на зелената транзиција.

Во рамки на проектот ќе биде направено **пилотирање на целата идеја за научна-бизнис соработка преку развивање на нови иновативни производи во конкретна компанија од преработувачката индустрија** која преку употреба на пластичен рециклиран отпад од автомобилска индустрија ќе развие два нови иновативни производи од пластика со значителна додадена вредност и извозен потенцијал.

На овој начин проектот ќе придонесе кон остварување на целите на повикот во делот на интензивирање на соработката помеѓу науката и индустријата, како и во поттикнување на компаниите за воведување на нови концепти поврзани со циркуларната економија и зелената транзиција, како и во делот на развој на нови иновативни и еколошки производи.

## 2. Опис на проектот

- Опишете го предизвикот и целта на вашиот проект?
- Опишете го производот/услугата што сакате да го/ја воведете или процесот што сакате да го воспоставите. Дали се работи за подобрување на веќе постоечки или за нов производ, процес или услуга? Дали се работи за иновација на производ, услуга, процес, технологија, организациска, маркетинг-иновација?
- Информации за истражување и развој како дел од проектот?
- Наведете кој економски, индустриски, секторски или друг проблем сте го идентификувале и се обидувате да го решите со предложениот проект.
- Објаснете ја поврзаноста на предложениот проект со целта на јавниот повик.

- Опишете ја суштината на предложената соработка: академија – приватен сектор (користење на лабораториите при универзитетите за испитување и истражување, изработка на проектна документација за подобрување на технолошкиот процес и производ, стручна анализа и консултација, специјализирана обука, подготовка и објава на заеднички анализи и трудови во меѓународни стручни списанија, дисеминација на знаење и сл.).
- Објаснете ги активностите и методологијата која ќе ја примените за време на имплементацијата на проектот.
- Опишете ја опремата со која располагате, а која ќе биде искористена во функција на предложеното проектно решение.
- Дали проектот предвидува набавка на нова опрема? За каква опрема се работи?
- Како решението што го предлагате се разликува од веќе постоечките решенија? Што го прави вашето решение подобро (поефикасно, поевтино) и поконкурентно од оние кои веќе постојат на пазарот?
- Дали проектот предвидува обуки, вид на обуки и број на лица кои би учествувале.
- Дадете опис на очекуваните резултати. Како планирате да обезбедите одржливост?
- Дали се планира вклучување на млади истражувачи?
- Кој дел од проектот има преносен ефект, односно може да се пренесе како искуство и да биде од корист за други деловни субјекти од преработувачка индустрија?

**Еден од клучните предизвици со кои се соочува македонската преработувачка индустрија се однесува на имплементирање на новите трендови поврзани со циркуларната економија и зелената транзиција.** Многу мал број на компании во преработувачката индустрија се целосно подготвени за овие процеси кои се исклучително важни во процесот на целосно интегрирање на земјата кон ЕУ и во градење на поголема конкурентност на нашите компании. Дополнително, еден од нашите предизвици како земја нотирали и во извештаите на ЕУ е слабата врска помеѓу науката и бизнисот што секако е една од причините за слабата конкурентност и иновативност на нашите компании.

**Тргувајќи од овие предизвици, главна цел на проектот “Циркуларна и зелена економија базирана на соработка наука-бизнис” е градење на платформа за долгорочна соработка помеѓу науката и бизнисот во делот на развивање и примена на нови научно засновани концепти и решенија од циркуларна и зелена економија во рамки на преработувачката индустрија во Република Северна Македонија.**

Во рамки на проектот ќе биде креирана дигитална платформа базирана на два меѓусебни поврзани центри: *1) Бизнис центар за циркуларна економија и 2) Научно-истражувачки центар за циркуларна и зелена економија.*

**Бизнис центарот за циркуларна економија** ќе има задача да адресира конкретни барања на компании од различни индустриски сектори (автомобилска индустрија, метална индустрија, металургија, хемиска и сродни на неа индустрии, дрвна индустрија и мебел, градежен сектор и сектор за производство на градежни материјали, прехранбена индустрија) поврзани со циркуларна економија и заштита на животната средина кои барања и проблеми можат да бидат решени со примена на научно засновани методи. Бизнис центарот ќе работи и во делот на разгледување на соодветната правна регулатива поврзана со заштита на животната средина која се повеќе станува актуелна и потребна на компаниите, како и во делот на поголема подготвеност на компаниите за зелена транзиција. Бизнис центарот ќе има своја

организациска структура со управен одобр составен од претставници на компании членки на Комората, но и компании кои имаат интерес да се вклучат активно во работата на центарот.

**Научно-истражувачкиот центар за циркуларна и зелена економија** ќе работи на *развивање, надградување и примена на научни методи во решавање на одредени претходно адресирани проблеми и барања од страна на компаниите и активно ќе соработува со компаниите во развој на нови производи и подобрување на постоечките производни процеси базирани на примена на одржливи технологии и концептот на зелена и циркуларна економија. Истовремено, центарот ќе нуди конкретни услуги во делот на лабораториски тестирања, научни истражувања, креирање на научно засновани решенија и услуги во сегментот на циркуларна економија и зелена транзиција на македонските компании во рамки на преработувачката индустрија.*

За таа цел, научно-истражувачкиот центар во рамки на проектот ќе ја стави во **функција постоечката научно-истражувачка опрема** во делот на лабораториски испитување на хемискиот состав на материјалите и тестирање на нивното влијание врз животната средина со која располага Универзитетот “Гоце Делчев” – Штип. Дел од таа опрема која ќе се користи во рамки на проектот и после неговото реализирање е: 1) Енергетско дисперзивен рендген флуоресцентен спектрометар NEX CG, Rigaku, 2) Енергетско дисперзивен рендген флуоресцентен спектрометар EDX-900HS, Shimadzu, 3) Рендген дифрактометар XRD 6100, Shimadzu, 4) Електронски микроскоп за оптичко скенирање, VEGA3 LMU, TESCAN, надграден со EDS, Oxford Instruments, 5) Мелница за отпад PULVERISSETTE 14, Fritsch, 6) Мелница за цврсти суровини PULVERISSETTE 9, Fritsch, 7) челјусна дробилка од Fritsch, 8) серија на ситата UTEST.

Дополнително, за пробни тестирања на хемискиот состав на одредени материјали во текот на проектот, како и лабораторски испитувања на хемискиот состав на материјалите од рециклираната пластика кои ќе се користат во процесот на производство на новите производи во компанијата Бонивест и нивното влијание врз животната средина, во рамки на проектот ќе бидат **набавени сертифицирани референтни стандарди за калибрација на инструментите за добивање на точна хемиска анализа** на материјалите кои ќе бидат предмет на истражување и тестирање во рамки на проектот.

Истовремено, научно-истражувачкиот центар за циркуларна и зелена економија во рамки на проектот ќе ги зајакне своите научно-истражувачки капацитети преку **набавка на нова лабораториска опрема и материјали потребни за спроведување на одредени експерименти и лабораториски тестирања** за потребите на компаниите во делот на циркуларна и зелена економија. Ќе биде набавена **софистицирана универзална машина со вклучени сетови** (капацитет до 100 KN или 10 тони и Опсег на брзина - 0.001 - 500 mm/min) **за механички тестирања на различни видови на материјали** (пластика, композити, метали, дрво и друго). Со оваа научно-истражувачка опрема ќе се **испитуваат и софтверски анализираат физичко-механичките карактеристиките** (свиткување, тензија, смокнување, абразија, притисок и друго) на новите производи кои ќе бидат развиени во компанијата Бонивест и истовремено ќе бидат ставени во функција на научно-истражувачкиот центар во креирање на нови услуги (лабораториски истражувања и тестирања на материјали) кон други компании после завршување на проектот. Претходно во текот на проектот на самата опрема ќе бидат направени повеќе пробни лаборатористички истражувања и тестирања на различни типови на материјали.