

IRI - Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja – faza

II

CILJ - Razvoj novih proizvoda (dobara i usluga) unutar jedne ili više odabranih IRI tema u sklopu Pozivom identificiranih tematskih prioritetnih i pod-tematskih područja S3, putem jačanja kapaciteta poduzeća za istraživanje, razvoj i inovacije te poticanja suradnje između poduzetnika i institucija za istraživanje i razvoj.

Potpore se dodjeljuju poduzetnicima koji provode projekte istraživanja i razvoja kroz:

- potpore za projekte istraživanja i razvoja dodjeljivati će se poduzećima koji žele provoditi aktivnosti istraživanja i razvoja
- regionalne potpore za ulaganje izravno vezane za jačanje kapaciteta za istraživanje i razvoj

Projekt istraživanja i razvoja odnosi se na jedno ili više identificiranih prioritetnih tematskih područja i/ili međusektorske teme Strategije pametne specijalizacije Republike Hrvatske. IKT i KET su horizontalne teme.

Prioritetno tematsko područje:

ENERGIJA I ODRŽIVI OKOLIŠ
Energetske tehnologije, sustavi i oprema
<ol style="list-style-type: none">1. napredna energetska rješenja koja uključuju razvoj nove i poboljšanje postojeće primarne i sekundarne opreme i sustave u energetici2. napredne tehnologije pretvorbe obnovljivih i alternativnih izvora energije u energiju i gorivo3. sustavi za podršku funkcioniranju tržišta energije4. napredna rješenja u segmentima mikro mreža, pametnih mreža, pametnih gradova i mobilnosti5. napredna rješenja u cilju povećanja energetske učinkovitosti i/ili umanjena emisija štetnih tvari u gospodarstvu, javnom sektoru, kućanstvima i prometu6. napredni sustavi za pohranu energije7. dijagnostika i bolje upravljanje energetskom opremom8. energetska učinkovita pametna rasvjeta
Ekološki prihvatljive tehnologije, oprema i napredni materijali
<ol style="list-style-type: none">1. tehnologije i rješenja vezana za smanjenje potrošnje resursa, smanjenje proizvodnje otpada te povećanje učinkovitosti i proizvodnih kapaciteta2. tehnologije i rješenja u obradi otpadnih voda, razvoj i/ili poboljšanje jedinica ili sustava, kontrola i vođenja procesa3. tehnologije i rješenja vezana uz zaštitu i/ili održivost okoliša4. nove tehnologije i rješenja za smanjenje emisija štetnih tvari, uštedu energije, učinkovito korištenje obnovljivih izvora energije uključujući i skladištenje energije iz obnovljivih izvora5. integralno gospodarenje vodama, upravljanje vodnim lancem uključujući vezu između sustava vode i energije6. održiva rješenja od biomase do bio-baziranih proizvoda7. nove tehnologije i rješenja u primjeni inventarizacije i monitoring okoliša8. bio-polimeri 1. i 2. generacije i ekološki prihvatljivi bio - materijali sa višom dodanom vrijednošću

HRANA I BIO - EKONOMIJA

Održiva proizvodnja i prerada hrane

1. Inovativna fiziološka rješenja za povećanje produktivnosti i održivosti
2. Upravljanje poljoprivrednim tlima i vodnim resursima u cilju povećanja poljoprivrednih prinosa
3. Inovacije u integriranoj i organskoj poljoprivredi uključujući i zaštitu bilja
4. Sustavi uzgoja biljaka i životinja prilagođeni biotskim i abiotskim stresovima
5. Inovativne tehnologije i procesi za obradu i pakiranje hrane visoke kvalitete, dodane vrijednosti i praktičnosti uporabe
6. Sigurnost hrane
7. Upravljanje lancima vrijednosti
8. Funkcionalna hrana i aditivi za hranu za životinje i akvakulturu
9. Inovativna obrada nusproizvoda

Održiva proizvodnja i prerada drva

1. Fiziologija i primijenjena genetika šumskog drveća kako bi se osigurala sposobnost prilagodbe na klimatske promjene
2. Očuvanje i održivo korištenje šuma uključujući i valorizaciju nedrvenih šumskih proizvoda (bioenergija iz šume)
3. Inovativne tehnologije i procesi radi postizanja visoke kvalitete i dodane vrijednosti ,nove metode sušenja i unaprjeđenje kaskadne upotrebe drva
4. Nove (napredne) tehnologije u proizvodnji masivnog namještaja , drvenih obloga, pasivnih zgrada i ostalih proizvoda od drva
5. Napredni i «eko» materijali za lijepljenje i površinsku obradu drva
6. Primjena drva i novih materijala u dizajnu interijera i proizvodnji namještaja
7. Napredni proizvodni sustavi – procesi za troškovno učinkovitu pretvorbu raznih biomasa za biogoriva

OSTALA prioritarna tematska područja možete pregledati [ovdje](#).

PRIHVATLJIVE AKTIVNOSTI - aktivnosti istraživanja i razvoja (vlastite aktivnosti istraživanja i razvoja, ugovorno istraživanje i kolaborativno istraživanje) i aktivnosti početnih ulaganja u materijalnu i nematerijalnu imovinu u cilju jačanja kapaciteta za istraživanje i razvoj.

1. Aktivnosti istraživanja i razvoja:

- Industrijsko istraživanje¹
 - planirano istraživanje ili kritički pregled u cilju stjecanja novih znanja i vještina za razvoj novih proizvoda, procesa ili usluga odnosno za postizanje znatnog poboljšanja postojećih proizvoda, procesa ili usluga.
 - obuhvaća stvaranje sastavnih dijelova složenih sustava i može uključivati izradu prototipova u laboratorijskom okruženju ili u okruženju sa simuliranim sučeljima postojećih sustava te pilot-linije ako je to neophodno za industrijsko istraživanje, prvenstveno za provjeru generičke tehnologije.

¹ Industrijsko istraživanje znači planirano istraživanje ili kritički pregled u cilju stjecanja novih znanja i vještina za razvoj novih proizvoda, procesa ili usluga odnosno za postizanje znatnog poboljšanja postojećih proizvoda, procesa ili usluga. To obuhvaća stvaranje sastavnih dijelova složenih sustava i može uključivati izradu prototipova u laboratorijskom okruženju ili u okruženju sa simuliranim sučeljima postojećih sustava te pilot-linije ako je to neophodno za industrijsko istraživanje, prvenstveno za provjeru generičke tehnologije.

- Eksperimentalni razvoj²
 - stjecanje, kombiniranje, oblikovanje i uporaba postojećih znanstvenih, tehnoloških, poslovnih i ostalih mjerodavnih znanja i vještina u cilju razvoja novih ili poboljšanih proizvoda, procesa ili usluga.
 - može uključivati i djelatnosti u cilju konceptualnog definiranja, planiranja i dokumentiranja novih proizvoda, procesa ili usluga.
- Studija izvedivosti
 - evaluacija i analiza potencijala projekta, čiji je cilj podržati proces donošenja odluka objektivnim i racionalnim otkrivanjem njegovih prednosti i nedostataka, mogućnosti i prijetnji (SWOT) te utvrditi resurse potrebne za njegovu provedbu i u konačnici njegove izgleda za uspjeh.
 - *Ne može biti jedina aktivnost na projektu nego nastavak aktivnosti industrijskog istraživanja i/ili eksperimentalnog razvoja u okviru istog projektnog prijedloga*
- Projektni prijedlog može se sastojati od jedne ili kombinacije nekoliko prihvatljivih kategorija istraživanja i razvoj
- Svaka kategorija istraživanja predstavlja jednu fazu projekta. Na sljedeću fazu projekta korisnik može krenuti kada Posredničko tijelo 2 odobri prethodnu fazu
- Aktivnosti istraživanja i razvoja mogu uključivati i učinkovitu suradnju između više poduzetnika od kojih je najmanje jedan MSP, a niti jedan poduzetnik sam ne snosi više od 70% prihvatljivih troškova; ili između jednog poduzetnika i jedne ili više Organizacije za istraživanje i širenje znanja (OIŠZ), pri čemu ta organizacija/organizacije snosi/e najmanje 10%, a najviše 50% prihvatljivih troškova i imaju pravo na objavljivanje vlastitih rezultata istraživanja, te se u tom slučaju primjenjuju posebni intenziteti potpora za učinkovitu suradnju

2. Aktivnosti početnih ulaganja u materijalnu i nematerijalnu imovinu u cilju jačanja vlastitih inovacijskih kapaciteta

- Prihvatljive su samo za poduzetnike koji provode ili planiraju provoditi vlastite projekte istraživanja i razvoja.
- Ne može se provoditi samostalno, već sa aktivnostima na istraživačkom projektu
- Aktivnosti početnih ulaganja u materijalnu i nematerijalnu imovinu nisu prihvatljive za OIŠZ koje na Projektu sudjeluju u ulozi partnera

► Pokazatelji projekta

² Eksperimentalni razvoj znači stjecanje, kombiniranje, oblikovanje i uporabu postojećih znanstvenih, tehnoloških, poslovnih i ostalih mjerodavnih znanja i vještina u cilju razvoja novih ili značajno poboljšanih proizvoda, procesa ili usluga. To može uključivati i primjerice, djelatnosti u cilju konceptualnog definiranja, planiranja i dokumentiranja novih proizvoda, procesa ili usluga. Eksperimentalni razvoj može obuhvaćati izradu prototipova, demonstracijske aktivnosti, pilot-projekata, ispitivanje i provjeru novih ili poboljšanih proizvoda, procesa ili usluga u okruženju koje odražava operativne uvjete iz stvarnog života ako je osnovni cilj ostvarenje daljnjih tehničkih poboljšanja na proizvodima, procesima ili uslugama koji nisu u bitnome utvrđeni. To može uključivati i razvoj tržišno upotrebljivog prototipa ili pilot-projekta koji je nužno konačni tržišni proizvod, a preskupo ga je proizvesti samo da bi se upotrebljavao u svrhu demonstracijskih aktivnosti i provjere

Projekti trebaju doprinijeti ostvarenju sljedećih pokazatelja:

- Broj prijava patenata, žigova i industrijskog dizajna poduzeća koja sudjeluju u projektu
- Broj inovativnih proizvoda/ usluga u S3 područjima koji su novi za tržište (ostvarenih projektnim aktivnostima)
- Broj inovativnih proizvoda/ usluga u S3 područjima koji su novi za tvrtku (ostvarenih projektnim aktivnostima)

► Prihvatljivi i neprihvatljivi troškovi

I. Prihvatljive kategorije troškova prijavitelja/partnera (ako je primjenjivo) za aktivnosti istraživanja i razvoja u okviru Potpore za istraživanje i razvoj temeljene na izračunu stvarnih iznosa sukladno vrstama i intenzitetima potpora

1. Troškovi plaća osoblja zaposlenog kod prijavitelja i partnera (istraživača, tehničara i ostalog pomoćnog osoblja) koji će raditi na provedbi Projekta, izračunavaju se primjenom standardne veličine jediničnih na način da se zadnji dokumentirani godišnji bruto 231 iznos troškova plaća osoblja podijeli s 1720 sati za osobe koje rade u punom radnom vremenu ili odgovarajućim razmjernim brojem sati od 1720 za osobe koje rade u nepunom radnom vremenu (npr. ukoliko je osoba zaposlena na nepuno radno vrijeme od 4 sata dnevno, izračun troškova se vrši na način da se dokumentirani godišnji bruto 2 iznos troškova plaća djelatnika podijeli s 860 sati; $1720 \cdot 50\%$ radnog vremena = 860 sati kao temelj za izračun). Ukupni broj sati prijavljen po osobi za određenu godinu provedbe Projekta ne smije prelaziti broj sati upotrijebljen pri izračunu te satnice.
2. **Neizravni troškovi** po fiksnoj stopi do visine od 15 % prihvatljivih izravnih troškova osoblja
3. **Troškovi amortizacije instrumenata i opreme**, u opsegu i u razdoblju u kojem se upotrebljavaju za Projekt. Ako se ti instrumenti i oprema ne upotrebljavaju za Projekt tijekom čitavog njihova vijeka trajanja, prihvatljivim troškovima smatraju se, u skladu s općeprihvaćenim računovodstvenim načelima, samo troškovi amortizacije nastali u razdoblju trajanja Projekta, te javna bespovratna sredstva nisu doprinijela stjecanju takve amortizirane imovine.
Udio troškova amortizacije instrumenata i opreme OIŠZ-a kao partnera na Projektu može iznositi maksimalno 50% ukupno prihvatljivih troškova tog partnera.
4. **Ostali izdaci poslovanja**, prihvatljivi do 15% ukupne vrijednosti Projekta, a uključuju:
 - troškove materijala, potrošne robe i sličnih proizvoda, nastali izravno kao posljedica Projekta;
 - troškove upravljanja projektom (troškovi za usluge vanjskog stručnjaka za upravljanje projektom, te troškovi za usluge stručnjaka za javnu nabavu);
 - troškove u svezi s ispunjavanjem uvjeta informiranja i vidljivosti
 - troškove revizije
 - troškove za provedbu dodatnih aktivnosti kojima se ostvaruje pozitivan utjecaj na horizontalna načela
 - trošak objavljivanja vlastitih rezultata istraživanja i trošak priopćavanja rezultata projekta širokom krugu na konferencijama, objavom, u repozitorijima s javnim pristupom, ili besplatnim računalnim programima i računalnim programima s otvorenim kodom. Trošak je dozvoljen ili za prijavitelja ili za partnera;
5. **Troškovi istraživanja koje se provodi na temelju ugovora, znanja i patenata koji se pribavljaju ili licencijom ustupaju od drugih strana po tržišnim uvjetima, te troškovi**

savjetodavnih i sličnih usluga koje se upotrebljavaju isključivo za projekt. Troškovi službenih pristojbi koje se plaćaju nacionalnim ili nadnacionalnim uredima za zaštitu intelektualnog vlasništva (DZIV, EPO, WIPO, i sl.) nisu prihvatljivi.

6. **Trošak izrade studije izvedivosti** prihvatljiv je samo ukoliko je povezan s drugim aktivnostima industrijskog istraživanja i/ili eksperimentalnog razvoja u okviru istog projektnog prijedloga.
7. Troškovi za partnera koji nema sjedište, odnosno poslovnu jedinicu ili podružnicu u RH, a sudjeluje u projektu sa najviše do 15% prihvatljivih troškova projekta,
 - a) ukoliko se radi o poduzetniku prihvatljivi su isključivo troškovi za plaće osoblja (prema uvjetima iz točke 1.) te troškovi dnevnica, smještaja i putovanja koji su isključivo povezani s provedbom aktivnosti istraživanja i razvoja za koje se dodjeljuje potpora temeljem ovog Poziva.
 - b) ukoliko se radi o OIŠZ prihvatljivi su isključivo troškovi dnevnica, smještaja i putovanja koji su povezani sa aktivnostima istraživanja i razvoja za koje se dodjeljuje potpora temeljem ovog Poziva.

II. Prihvatljive kategorije troškova prijavitelja/partnera (nije primjenjivo za partnere koji su OIŠZ) za aktivnosti početnih ulaganja u materijalnu i nematerijalnu imovinu u cilju jačanja vlastitih inovacijskih kapaciteta za poduzetnike koji provode ili planiraju provoditi vlastite projekte istraživanja i razvoja u okviru Regionalne potpore za ulaganje:

1. **Troškovi ulaganja u materijalnu imovinu** koja se koristi za aktivnosti Projekta (laboratoriji za istraživanje i razvoj, strojevi i oprema);
2. **Troškovi ulaganja u nematerijalnu imovinu**, prihvatljivi su za izračun troškova ulaganja ako ta imovina ispunjava sljedeće uvjete:
 - a) mora se upotrebljavati isključivo u poslovnoj jedinici koja prima potporu;
 - b) mora se voditi kao imovina koja se amortizira;
 - c) mora biti kupljena po tržišnim uvjetima od treće osobe nepovezane s kupcem; i
 - d) mora biti uključena u imovinu poduzetnika koji prima potporu i ostati povezana s projektom za koji se dodjeljuje potpora tijekom najmanje pet godina odnosno tri godine u slučaju malih i srednjih poduzeća.

Za velike poduzetnike troškovi nematerijalne imovine prihvatljivi su isključivo do granice od 50% ukupnih prihvatljivih troškova za početno ulaganje.

Navedene kategorije troškova prijavitelja/partnera za Regionalne potpore za ulaganje prihvatljive su isključivo ukoliko su vezane za provedbu aktivnosti istraživanja i razvoja

► Vrste i intenzitet potpore

	Malo poduzeće	OIŠZ
Potpore za projekte istraživanja i razvoja		
Industrijsko istraživanje (TRL ³ 2-4)	70%	85%

³ TRL se odnosi na engl. Technology Readiness Level odnosno Tehnološku razinu spremnosti neke tehnologije za njenu komercijalnu primjenu.
TRL 1 . temeljna (bazična, fundamentalna) istraživanja (nisu predmet financiranja sukladno Pozivu)

- podložno učinkovitoj suradnji - podložno opsežnom širenju znanja	80%	85%
Eksperimentalni razvoj (TRL 5 – 8)	45%	85%
- podložno učinkovitoj suradnji - podložno opsežnom širenju znanja	60%	85%
Potpore za studije izvedivosti	70%	/
Regionalne potpore za ulaganje	45%	/

- ✓ Projektni prijedlog može se sastojati od jedne ili kombinacije nekoliko prihvatljivih kategorija istraživanja i razvoja. U slučaju da projektni prijedlog sadrži različite kategorije istraživanja i razvoja, za svaku od aktivnosti primjenjivati će se posebni kriteriji vezano za maksimalni intenzitet potpore.
 - ✓ Prijavitelj/partner mora osigurati financijski doprinos za korištenje regionalne potpore od najmanje 25% prihvatljivih troškova iz vlastitih izvora ili vanjskim financiranjem, u obliku oslobođenom od bilo kakve državne potpore, tj. ti izvori ne smiju sadržavati pomoć financiranu iz lokalnih, regionalnih ili nacionalnih izvora, kao niti izvora Zajednice.
-
- Razdoblje trajanja provedbe projekta je najviše do 42 mjeseci od dana predaje projektnog prijedloga, odnosno najkasnije 30. rujna 2023. godine
 - Razdoblje prihvatljivosti izdataka započinje danom početka razdoblja provedbe projekta, a završava najkasnije do dostave Završnog izvješća i Završnog ZNS-a, odnosno 30 (trideset)
 - Revizorsko izvješće neovisnog ovlaštenog revizora o provjeri troškova projekta, Korisnik je obvezan predati uz Završno izvješće (Prilog 8.), za sve projekte čiji ukupno prihvatljivi troškovi projekta, navedeni u odredbama Ugovora, iznose 1.500.000,00 (milijunipetstotinatisuća) HRK. Navedena obveza postoji ako je tako utvrđeno u uvjetima Ugovora.

TRL 2: Formuliranje tehnološkog koncepta

TRL 3: Eksperimentalno dokazivanje koncepta

TRL 4: Laboratorijska validacija tehnološkog koncepta

TRL 5: Validacija tehnologije u relevantnom okruženju

TRL 6: Demonstracija tehnologije u relevantnom okruženju

TRL 7: Demonstracija tehnologije u operativnom okruženju

TRL 8: Uspostavljen i kvalificiran tehnološki sustav

TRL 9: Uspješno dokazana tehnologija- konkurentna proizvodnja (nije predmetom financiranja u sklopu Poziva)