

**„Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti
istraživanja i razvoja – faza II“ ,**

TEMATSKA PRIORITETNA PODRUČJA S3					
POD-TEMATSKA PRIORITETNA PODRUČJA S3	ZDRAVLJE I KVALITETA ŽIVOTA	ENERGIJA I ODRŽIVI OKOLIŠ	PROMET I MOBILNOST	SIGURNOST	HRANA I BIO-EKONOMIJA
	Farmaceutika, bio-farmaceutika i proizvodnja medicinske opreme i uređaja	Energetske tehnologije, sustavi i oprema	Proizvodnja dijelova i sustava visoke dodane vrijednosti za cestovna i željeznička vozila	Kibernetička sigurnost	Održiva proizvodnja i prerada hrane
	Zdravstvene usluge i nove metode preventivne medicine i dijagnostike	Ekološki prihvatljive tehnologije, oprema i novi materijali	Ekološki prihvatljiva prometna rješenja	Obrambene tehnologije i proizvodi dvojne namjene	Održiva proizvodnja i prerada drva
	Nutricionizam		Inteligentni transportni sustavi i logistika		
HORIZONTALNE TEME					
KET			ICT		

Tematska prioritetna područja nisu niti sektori niti tehnologije već područja primjene rezultata istraživanja, razvoja i inovacija i razvoj novih proizvoda i usluga.

Prijavitelji i partneri: mikro, mala, srednja i velika poduzeća koji su imali najmanje 1 zaposlenu osobu po satima rada u prošloj godini .

Partneri (nije obvezno) : su poduzetnici i/ili organizacije za istraživanje i širenje znanja koji doprinose svojim znanjem, resursima (stručnim, financijskim, iskustvenim i administrativnim kapacitetima) i istraživačkim kapacitetima u provedbi projekata istraživanja i razvoja.

Predmet poziva: poticanje istraživanja i razvoja s ciljem razvoja novih proizvoda, usluga, tehnologija i poboljšanja poslovnih procesa, za tvrtke koji ulažu u vlastite inovacijske kapacitete ili jačaju suradnju sa znanstveno-istraživačkim institucijama kroz:

- a) potpore za projekte istraživanja i razvoja i regionalne potpore za ulaganje

Cilj poziva: Razvoj za tržište novih proizvoda (dobara i usluga) unutar jedne ili više odabranih IRI tema u sklopu Pozivom identificiranih prioritetnih tematskih 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..

Vrste i intenzitet potpore

	Malo poduzeće	Srednje poduzeće	Veliko poduzeće	Organizacija za istraživanje i širenje znanja (kao partner na projektu i ne-Korisnik državne potpore)
Potpore za projekte istraživanja i razvoja				
Industrijsko istraživanje	70%	60%	50%	85%
- podložno učinkovitoj suradnji - podložno opsežnom širenju znanja	80%	75%	65%	85%
Eksperimentalni razvoj	45%	35%	25%	85%
- podložno učinkovitoj suradnji - podložno opsežnom širenju znanja	60%	50%	40%	85%
Potpore za studije izvedivosti	70%	60%	50%	/
Regionalne potpore za ulaganje (strojevi, oprema)	45%	35%	25%	/

A) Potpore za projekte istraživanja i razvoja:

1) Potpore za projekte istraživanja i razvoja u okviru ovog Poziva bit će dodijeljene poduzetnicima u svrhu provođenja vlastitih (in-house), ugovornih ili kolaborativnih istraživačko-razvojnih projekata usmjerenih na razvoj novih ili značajno poboljšanih proizvoda i usluga.

2) Potpora će biti dodijeljena ako je projekt istraživanja i razvoja u potpunosti obuhvaćen jednom ili više sljedećih kategorija:

1. industrijsko istraživanje (TRL 2-4);
2. eksperimentalni razvoj (TRL 5 – 8);
3. studija izvedivosti.

Projektни prijedlog može se sastojati od jedne ili kombinacije nekoliko prihvatljivih kategorija istraživanja i razvoja. Studija izvedivosti ne može biti jedina aktivnost na projektu. U slučaju da projektни prijedlog sadrži različite kategorije istraživanja i razvoja, za svaku od kategorija primjenjivat će se posebni kriteriji vezano uz maksimalni intenzitet potpore.

Ako neki Projekt obuhvaća više kategorija istraživanja i razvoja, svaka kategorija predstavlja jednu aktivnost Projekta odnosno fazu projekta. U svrhu odobrenja troškova iduće faze PT2 će izvršiti provjeru te utvrditi omogućavaju li rezultati i ciljevi koje je Korisnik postigao u prvoj odnosno prethodnoj fazi ulazak u iduću fazu te o tome obavijestiti Korisnika. Ukoliko Korisnik krene na sljedeću fazu Projekta prije odobrenja prethodne faze od strane PT2, preuzima rizik troškova nastalih u navedenom razdoblju.

Dio Projekta kojem je dodijeljena potpora može uključivati i studije izvedivosti kojima se ocjenjuje i analizira potencijal Projekta. Izrada studije izvedivosti ne može biti jedina aktivnost u Projektu nego prethodi ili je nastavak aktivnosti industrijskog istraživanja i/ili eksperimentalnog razvoja u okviru istog projektnog prijedloga.

Projekt uključuje učinkovitu suradnju ako:

- ❖ među 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 OIŠZ, pri čemu ta organizacija/organizacije snosi/e najmanje 10% a najviše 50% prihvatljivih troškova i imaju pravo na objavljivanje vlastitih rezultata istraživanja;
- ❖ rezultati Projekta priopćuju se širokom krugu javnosti na konferencijama, objavom, u repozitorijima s javnim pristupom, ili besplatnim računalnim programima i računalnim programima s otvorenim kodom.

Intenzitet potpore za aktivnosti istraživanja i razvoja koje nisu državne potpore OIŠZ za istraživačko-razvojne aktivnosti može iznositi do 100% kod svih kategorija istraživanja.

- ❖ Ako se ulaganje odnosi na OIŠZ u kojima se obavljaju ekonomske i neekonomske djelatnosti, njezino financiranje može biti u potpunosti isključeno iz područja primjene pravila o državnim potporama, pod uvjetom da je ekonomska uporaba isključivo sporedne prirode, to jest da je riječ o djelatnosti koja je izravno povezana s radom istraživačke organizacije ili istraživačke infrastrukture i neophodna za taj rad, ili je nerazdvojivo povezana s glavnom neekonomskom uporabom, a opseg joj je ograničen. *dokaz: Izjava odgovorne osobe da se najmanje 80% aktivnosti i resursa koje obavlja pravni subjekt odnosi na neekonomske aktivnosti.*

Kod troškova plaća osoblja partnera koji su OIŠZ za koje su sredstva osigurana iz Državnog proračuna RH i/ili drugih javnih izvora¹², iste će se smatrati sufinanciranjem projektnih aktivnosti od strane partnera kako slijedi:

1. Plaće postojećih zaposlenika partnera koji su OIŠZ ne mogu biti financirane bespovratnim sredstvima. Partner se obvezuje iz vlastitih sredstava, odnosno iz Državnog proračuna RH i/ili drugih javnih izvora, osigurati sredstva za financiranje plaća postojećih zaposlenika partnera.
2. ***Plaće novozaposlenog osoblja partnera koji su OIŠZ bit će prihvatljive za financiranje bespovratnim sredstvima sukladno opisanom izračunu troška plaća novozaposlenog osoblja.***
3. Plaće postojećih zaposlenika na razini svakog zasebnog partnera koji je OIŠZ, a vezano za aktivnosti i povezane troškove u okviru projektnog prijedloga koji se odnose na navedene partnere, u omjeru s bespovratnim sredstvima koja će im biti dodijeljena, trebaju činiti **15%**. Navedena obveza osiguranja plaća od najmanje 15% ukupnih prihvatljivih troškova se odnosi na ukupne aktivnosti (u okviru aktivnosti istraživanja i razvoja koje su prihvatljive za financiranje partnera koji je OIŠZ koji se financiraju iz Državnog proračuna RH i/ili drugih javnih izvora) i povezane troškove zasebnih partnera koji su OIŠZ u okviru projektnog prijedloga .

Prihvatljive kategorije troškova

A) OPCIJA 1.

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 u skladu s Uredbom (EU) br. 1303/2013, Pravilnikom o prihvatljivosti izdataka, primjenom standardne veličine jediničnih troškova 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 u nepunom radnom vremenu

2.

1) **Postojeći zaposleni**, za radno mjesto na kojem postoji djelatnik zaposlen kod prijavitelja/partnera (ako je primjenjivo) u mjesecu koji prethodi mjesecu predaje projektnog prijedloga bruto iznos temeljen je na stvarnoj plaći tog radnog mjesta sukladno opisanom u *Prilogu 9. Metodologija obračuna troškova plaća*

a) za radno mjesto na kojem postoji djelatnik koji je bio zaposlen kod prijavitelja i partnera (ako je primjenjivo) zadnjih 12 uzastopnih punih mjeseci koji prethode mjesecu u kojem se podnosi projektni prijedlog, Bruto iznos temeljen je na stvarnoj plaći tog radnog mjesta;
- *dokumentirani dokaz o stvarnoj plaći je/su platna/e lista/e i Ugovor o radu.*

b) za radno mjesto na kojem postoji djelatnik koji je bio zaposlen kod prijavitelja/partnera (ako je primjenjivo) **kraće od 12 uzastopnih punih mjeseci** koji prethode mjesecu u kojem se podnosi projektni prijedlog te sa čijim se platnim listama može dokazati trošak bruto plaće izračun će se izvesti iz dostupnih zabilježenih bruto iznosa troškova zapošljavanja tog djelatnika za mjesece u kojima je djelatnik radio kod prijavitelja/partnera (ako je primjenjivo) za mjesece koji prethode mjesecu u kojem se podnosi projektni prijedlog, koji se onda propisno prilagođuju za razdoblje od 12 mjeseci.
- *dokumentirani dokaz o stvarnoj plaći je/su platna/e lista/e i Ugovor o radu.*

2) **Novozaposleni**, godišnji bruto iznosi troškova plaća izračunavaju se sukladno opisanom u *Prilogu 9. Metodologija obračuna troškova plaća prema PMF metodi:*

a) za novozaposlene osobe godišnji bruto iznosi troškova plaća izračunavaju se na temelju dokumentiranih podataka o visini plaće drugog zaposlenog osoblja raspoređenog na isto ili slično radno mjesto, a čiji su zadnji godišnji troškovi dostupni za referentno razdoblje odnosno za 12 uzastopnih mjeseci koji prethode projektnom prijedlogu.
- *dokumentirani dokaz o stvarnoj plaći je/su platna/e lista/e i Ugovor o radu zaposlenika raspoređenog na isto ili slično radno mjesto.*

b) isključivo u slučaju kada kod prijavitelja/partnera (ako je primjenjivo) niti jedna od zaposlenih osoba nije raspoređena na isto ili slično radno mjesto koje bi odgovaralo radnom mjestu novozaposlene osobe tada se za novozaposlene osobe godišnji bruto iznosi troškova plaća izračunavaju na temelju podataka iz dokumenata (akata) koji utvrđuju iznos bruto plaće (Ugovorom o radu ili aktom o zaposlenju ukoliko on postoji ili akt/i o unutarnjem ustrojstvu i organizacijsku shemu institucije s posebno označenim organizacijskim jedinicama i radnim mjestima za obavljanje prihvatljivih aktivnosti, ukoliko prijavitelj/partner (ako je primjenjivo) nema navedeni akt potrebno je dostaviti Odluku o visini plaće).

II. Neizravni troškovi po fiksnoj stopi do visine od 15 % prihvatljivih izravnih troškova osoblja

III. Troškovi amortizacije instrumenata i opreme, u opsegu i u razdoblju u kojem se upotrebljavaju za Projekt.

IV. Ostali izdaci poslovanja, prihvatljivi do 15% ukupne vrijednosti Projekta, a ne više od 2.500.000,00 HRK, koji uključuju:

- troškove materijala, potrošne robe i sličnih proizvoda,
- troškove upravljanja projektom (vanjski stručnjak za upravljanje projektom/javnu nabavu);
- troškove u svezi s ispunjavanjem uvjeta informiranja i vidljivosti
- troškove revizije
- troškove za provedbu 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 (nad) nacionalnim uredima za zaštitu intelektualnog vlasništva (DZIV, EPO, WIPO, i sl.) nisu prihvatljivi.

6. REGIONALNE POTPORE: Troškovi ulaganja u materijalnu imovinu koja se koristi za aktivnosti Projekta (laboratoriji za istraživanje i razvoj, strojevi i oprema); te **troškovi ulaganja u nematerijalnu imovinu**.

B) OPCIJA 2.

Prihvatljive kategorije troškova prijavitelja/partnera za aktivnosti istraživanja i razvoja u okviru Potpore za istraživanje i razvoj temeljene na izračunu pojednostavljene metode financiranja uz primjenu fiksne stope od 40% sukladno vrstama i intenzitetima potpora

Najniža vrijednost potpore: 1.000.000,00 kn

Najviša vrijednost potpore: 30.000.000,00 kn

Ukupan iznos alokacije bespovratnih sredstava: 770.000.000,00 HRK

Trajanje projekta: max 42 mjeseca, odnosno max do 30.09.2023.

Prijave otvorene od: 31.01.2020 u 11 h do iskorištenja sredstava

Prilog: Odabrane IRI teme S3 pod-tematskih prioriternih područja

ZDRAVLJE I KVALITETA ŽIVOTA
Farmaceutika, bio-farmaceutika, medicinska oprema i uređaji
<ol style="list-style-type: none">1. Novi postupci, proizvodi, alati, aplikacije preventivne medicine, dijagnostike, terapije i praćenja zdravstvenih ishoda2. Klinička i translacijska istraživanja3. Istraživanje i razvoj svih vrsta i oblika lijekova, cjepiva, dodataka prehrani i medicinskih proizvoda za ljude i životinje4. Nove primjene postojećih proizvoda temeljem istraživanja i razvoja5. Razvoj sustava, aplikacija i rješenja za istraživanje i razvoj novih proizvoda i tehnologija
Zdravstvene usluge i nove metode preventivne medicine i dijagnostike
<ol style="list-style-type: none">1. Novi postupci, proizvodi, alati, aplikacije preventivne medicine, dijagnostike, terapije i praćenja zdravstvenih ishoda2. Klinička i translacijska istraživanja3. Regenerativna medicina i tkivni inženjering
Nutricionizam
<ol style="list-style-type: none">1. Novi postupci, proizvodi, alati, aplikacije preventivne medicine, dijagnostike, terapije i praćenja zdravstvenih ishoda2. Klinička i translacijska istraživanja zdravstvenih i funkcionalnih učinaka svih kategorija i sastojaka hrane3. Istraživanje i razvoj hrane, funkcionalne i obogaćene hrane, hrane za posebne prehrambene potrebe, dodataka prehrani, hrane za posebne medicinske potrebe, medicinskih proizvoda sa zdravstvenim učincima, kao i bioaktivnih komponenti iz hrane

ENERGIJA I ODRŽIVI OKOLIŠ

Energetske tehnologije, sustavi i oprema

1. napredna energetska rješenja koja uključuju razvoj nove i poboljšanje postojeće primarne i sekundarne opreme i sustave u energetici
2. napredne tehnologije pretvorbe obnovljivih i alternativnih izvora energije u energiju i gorivo
3. sustavi za podršku funkcioniranju tržišta energije
4. napredna rješenja u segmentima mikro mreža, pametnih mreža, pametnih gradova i mobilnosti
5. napredna rješenja u cilju povećanja energetske učinkovitosti i/ili umanjenja emisija štetnih tvari u gospodarstvu, javnom sektoru, kućanstvima i prometu
6. napredni sustavi za pohranu energije
7. dijagnostika i bolje upravljanje energetsom opremom
8. energetske učinkovite pametne rasvjete

Ekološki prihvatljive tehnologije, oprema i napredni materijali

1. tehnologije i rješenja vezana za smanjenje potrošnje resursa, smanjenje proizvodnje otpada te povećanje učinkovitosti i proizvodnih kapaciteta
2. tehnologije i rješenja u obradi otpadnih voda, razvoj i/ili poboljšanje jedinica ili sustava, kontrola i vođenja procesa
3. tehnologije i rješenja vezana uz zaštitu i/ili održivost okoliša
4. nove tehnologije i rješenja za smanjenje emisija štetnih tvari, uštedu energije, učinkovito korištenje obnovljivih izvora energije uključujući i skladištenje energije iz obnovljivih izvora
5. integralno gospodarenje vodama, upravljanje vodnim lancem uključujući vezu između sustava vode i energije
6. održiva rješenja od biomase do bio-baziranih proizvoda
7. nove tehnologije i rješenja u primjeni inventarizacije i monitoring okoliša
8. bio-polimeri 1. i 2. generacije i ekološki prihvatljivi bio - materijali sa višom dodanom vrijednošću

PROMET I MOBILNOST

Proizvodnja dijelova i sustava visoke dodane vrijednosti za cestovna i željeznička vozila

1. Cestovna i tračnička vozila te dijelovi, sklopovi, komponente, sustavi i usluge više dodane vrijednosti
2. Smanjenje utjecaja na okoliš i infrastrukturu
3. Povećanje sigurnosti i udobnosti vozila i prometa
4. Napredni materijali, tehnologije, oprema, proizvodni procesi i postrojenja

Ekološki prihvatljiva prometna rješenja

1. Ekološki prihvatljiva prometna sredstva i pogoni
2. Napredne konstrukcije, materijali i proizvodni procesi
3. Razvoj infrastrukture i procesa eksploatacije za ekološki prihvatljiva prometna sredstva i pogone

Inteligentni transportni sustavi i logistika

1. Istraživanje i razvoj inteligentnih proizvoda, usluga, sustava i procesa u području prometa, mobilnosti i logistike
2. Upravljanje prometnim i logističkim sustavima i operacijama
3. Prikupljanje, obrada, dijeljenje i eksploatacija podataka i informacija u prometu i logistici
4. Razvoj i unapređenje postupaka i sustava za određivanje položaja, vremena i navigaciju

SIGURNOST**Kibernetička sigurnost**

1. sustavi za nadzor kibernetičkog prostora
2. sigurnost ICT sustava (on-premises, cloud i hibrid) uključujući i rješenja simulacije i edukacije svih dionika u području informacijske sigurnosti
3. sigurnost upravljačkih sustava i sustava kritične infrastrukture
4. digitalna forenzika

Obrambene tehnologije i proizvodi dvojne namjene

1. Istraživanje i razvoj funkcionalnosti, te unapređenja tekstilnih, balističkih i ostalih metalnih proizvoda s novim materijalima (grafen, polietilen, ugljikove cijevi, nanoprevlake i sl.) ili novim komponentama (senzorika)
2. Razvoj automatizacije proizvodnje implementacijom suvremenih tehnoloških procesa uz mogućnost integracije robotskih manipulatora po principima Industrije 4.0 (proizvodne linije za proizvode civilne i dvojne namjene)
3. Istraživanje i razvoj rješavanja kognitivnih zadataka i protoka informacija, naprednih upravljačkih sustava i ljudsko-robotskih sučelja (interakcija čovjekrobot), razvoj objedinjavanja sustava prema Industrija 4.0. modelima
4. Istraživanje i razvoj senzorskih sustava, detektora, dozimetara, optoelektroničkih sustava, identifikatora, analitičkih uređaja, te modeliranja i simulacija
5. Razvoj specijaliziranih, sigurnih i inovativnih rješenja za testiranje i/ili opremanje instituta i ostalih javnih i privatnih sastavnica sektora sigurnosti
6. Razvoj naprednih digitalnih i komunikacijskih rješenja
7. Razvoj multifunkcionalnih, daljinski upravljivih i autonomnih kopnenih, zračnih i plovnih sustava (vozila, letjelice, plovila)

HRANA I BIO - EKONOMIJA**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

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