



REPUBLIKA HRVATSKA  
Ministarstvo gospodarstva  
i održivog razvoja



# LIFE INFO DANI

Kružno gospodarstvo i kvaliteta života

Zagreb, svibanj 2023.



# Natječaj 2023

Natječaj otvoren: **18/4/2023**

Rok za prijavu: **06/09/2023 do 17h!!**

Dvije vrste tema za prijavu:

- **LIFE-2023-SAP-ENV-ENVIRONMENT** – Kružno gospodarstvo i kvaliteta života
- **LIFE-2023-SAP-ENV-GOV** – Upravljanje okolišem

Stopa sufinanciranja: **do 60%**





# Natječaj 2023

Tema	Ukupno raspoloživa sredstva	Indikativna sredstva po projektu	Indikativan broj projekta koji će se financirati	Okvirno trajanje projekta
Kružno gospodarstvo i kvaliteta života	74.000.000 €	2.000.000 do 10.000.000 €	31	2 – 10 godina
Okolišno upravljanje	7.000.000 €	700.000 do 2.000.000 €	7	2 – 10 godina



# ENV Projekti standardnih aktivnosti (SAP)

„Tradicionalni” projekti u okviru programa LIFE usmjereni su na:

- razvijati, demonstrirati i promicati inovativne tehnike, metode i pristupe;
- doprinosi bazi znanja i primjeni najboljih praksi;
- podupire razvoj, provedbu, praćenje i izvršavanje relevantnog zakonodavstva i politike Unije, među ostalim poboljšanjem upravljanja na svim razinama, posebno jačanjem kapaciteta javnih i privatnih aktera te uključivanjem civilnog društva;
- ***catalyse the large scale deployment*** - pospješuje opsežno uvođenje uspješnih tehničkih rješenja i rješenja povezanih s politikama za provedbu relevantnog zakonodavstva i politike Unije reproduciranjem rezultata, integriranjem povezanih ciljeva u druge politike i prakse javnog i privatnog sektora, mobiliziranjem ulaganja i poboljšanjem pristupa financiranju

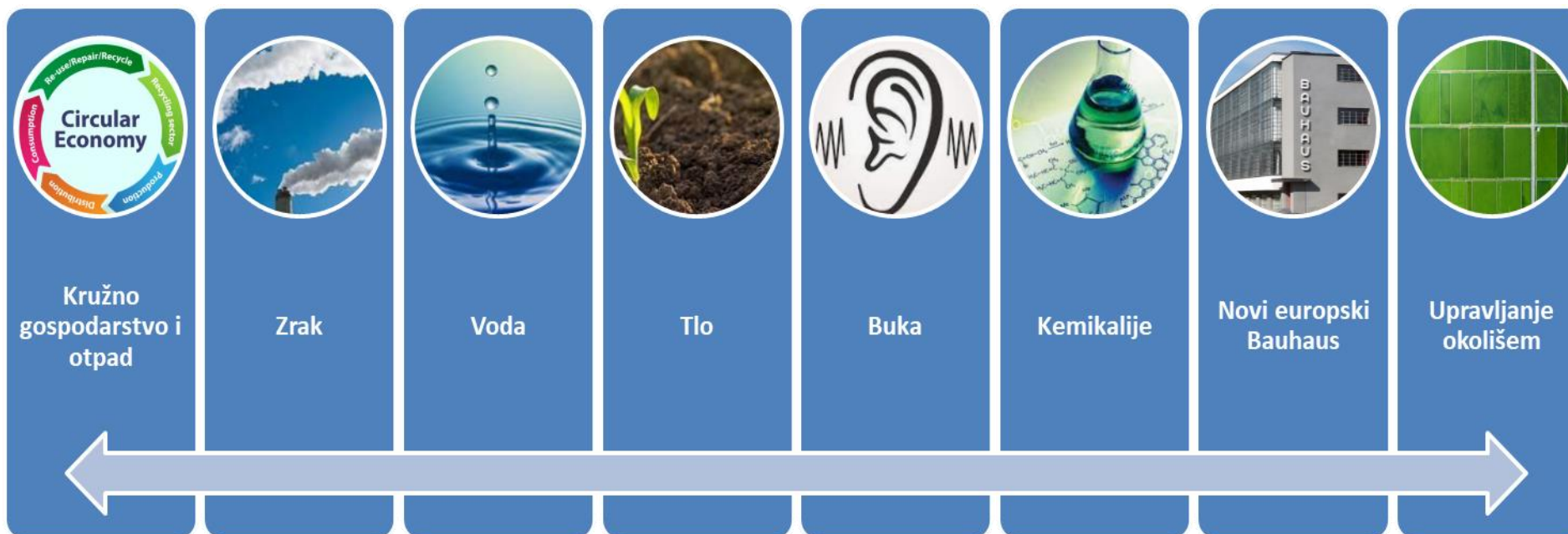
**Stopa sufinanciranja od najviše 60 %**

Trajanje od najviše 10 godina

# Inovativna rješenja i najbolje prakse

- **„Inovativne tehnike**, metode i pristupi” - rješenja koja su nova u usporedbi s najnovijim dostignućima na razini države članice i sektora i koja se provode na operativnoj razini i pod uvjetima koji omogućuju postizanje učinaka utvrđenih u prvom stavku kriterija za dodjelu „Impact”.
- **„Najbolja praksa”** - rješenja, tehnike, metode i pristupi koji su primjereni, troškovno učinkoviti i najsuvremeniji (na razini države članice i sektora), a provode se na operativnoj razini i pod uvjetima koji omogućuju postizanje učinaka utvrđenih u prvom stavku kriterija za dodjelu „Impact”.
- Referentna vrijednost za najnovija dostignuća više nije na razini EU-a ili na svjetskoj razini, već na razini država članica/sektora

# Prioritetne teme



# Kružno gospodarstvo i otpad - Oporaba resursa iz otpada

- Provedba **inovativnih** rješenja za potporu recikliranim materijalima, komponentama ili proizvodima s dodanom vrijednošću za sljedeća područja:
  - Odvojeno prikupljanje i recikliranje **otpadne električne i elektroničke opreme**,
  - Odvojeno prikupljanje i recikliranje **baterija i akumulatora**;
  - Rastavljanje, ponovna proizvodnja i **recikliranje otpadnih vozila i brodova na kraju životnog vijeka**;
  - Selektivno odvajanje i recikliranje **građevinskih objekata ili zgrada**;
  - Razvrstavanje i recikliranje **plastike**;
  - Odvojeno prikupljanje i recikliranje **biološkog otpada**;
  - Odvojeno prikupljanje i recikliranje **tekstila**;
  - Recikliranje **kompozitnih i višeslojnih materijala**, maske za lice za zaštitu od bolesti COVID-19 (najbolje prakse)
  - Oporaba **kritičnih sirovina** iz otpada
  - Sortiranje i recikliranje **ambalaže**.
- Provedba **inovativnih** rješenja za identifikaciju, praćenje, odvajanje, sprečavanje i dekontaminaciju otpada koji **sadržava opasne tvari (npr. azbest)** kako bi se omogućilo recikliranje obrađenog otpada s dodanom vrijednošću i sigurno odlaganje opasnih tvari ili smanjenje opsega problema

# Kružno gospodarstvo i otpad – KG okoliš

Provedba poslovnih modela i modela potrošnje ili rješenja za **potporu ključnim lancima vrijednosti utvrđenima u novom akcijskom planu EU-a za kružno gospodarstvo**, čiji je cilj smanjenje ili sprečavanje upotrebe resursa i otpada, uključujući jedno ili više od sljedećeg:

- Provedba **rješenja za okoliš**, uključujući **kružni dizajn**, radi poboljšanja trajnosti, mogućnosti popravka, ponovne uporabe, nadogradnje, recikliranja i upotrebe recikliranog sadržaja u novim proizvodima;
- **Rješenja (nakon projektiranja)** za potporu provedbi, prijenosu i/ili uvođenju **trajnosti proizvoda, ponovnoj uporabi i popravku**
- Potpora provedbi, prijenosu i/ili prihvaćanju jednog ili više od sljedećeg:
  - **Product as a service solutions**
  - **Industrijska simbioza i stvaranje kružnih lanaca vrijednosti,**
  - **Digitalne putovnice za proizvode.**

Predloženi modeli i/ili rješenja trebali bi u idealnom slučaju uzeti u obzir okolišnu učinkovitost cijelog vrijednosnog lanca, ali se mogu usredotočiti i na bilo koju određenu fazu vrijednosnog lanca



# Tlo – obveze iz EU Strategije EU-a bioraznolikost i nove Strategije za tlo

- **Provedba mjera za zaštitu kvalitete tla u EU-u, uključujući inovativne mjere:**
  - prijelaz na održive **prakse upravljanja tlom i zemljištem**, promicanje i širenje inovativnih tehnika upravljanja tlom i zemljištem te **povećanje provedbe održivog upravljanja tlom** s ciljem uklanjanja i sprečavanja štetnih učinaka (erozija, onečišćenje, gubitak organskog ugljika u tlu itd.) i negativnih učinaka na pružene usluge ekosustava tla i/ili,
  - **pripremiti se za ekstremne vremenske prilike i boriti se protiv dezertifikacije** kako bi se povećala otpornost poljoprivrednog i turističkog sektora na klimatske prijetnje (npr. poplave, erozija tla i suše) **povećanjem provedbe učinkovitih prirodnih rješenja**.
- **Obnova, zaštita i poboljšanje zdravlja tla i sprečavanje degradacije tla, uključujući gubitak tla, među ostalim i inovativnim mjerama:**
  - održavanje **plodnosti i bioraznolikosti** tla, obnavljanje **nakon onečišćenja** i sposobnosti za poboljšanje kvalitete vode,
  - primijeniti troškovno učinkovita rješenja za istraživanje, procjenu i sanaciju za onečišćenje točkastih izvora i raspršenog tla,
  - potpora održivim praksama upravljanja tlom i zemljištem, uključujući one koje su posebno namijenjene uklanjanju CO<sub>2</sub>,
  - rješavanje problema degradacije tla, uključujući gubitak tla radi očuvanja zemljišnih resursa
  - primijenite isplativa rješenja za uklanjanje zapečaćenih područja.

# Zrak - Zakonodavstvo o kvaliteti zraka i Direktiva o nacionalnim gornjim graničnim vrijednostima emisija

Projekti bi trebali biti usmjereni na urbana područja ili na pristupe za ruralna područja s velikim potencijalom replikacije u EU-u kako bi se obuhvatio što veći broj ljudi.

- **Poboljšanje kvalitete** zraka i smanjenje emisija **lebdećih čestica** u područjima:
  - s velikom upotrebom krutog goriva kao što su **biomasa, ugljen i treset** za grijanje u kućanstvu,
  - s visokim emisijama PM-a iz građevinarstva, rudarstva ili druge djelatnosti stvaranja prašine, ako nisu obuhvaćene IED
- tehnička, upravljačka, inovativna regulatorna rješenja

# Zrak – Zakonodavstvo o kvaliteti zraka i Direktiva o nacionalnim gornjim graničnim vrijednostima emisija

- **Održiva mobilnost u cestovnom prometu** usmjerena na emisije onečišćujućih tvari u zraku, čije je smanjenje ključno za postizanje standarda kvalitete zraka, s naglaskom na:
  - Smanjenje emisija onečišćujućih tvari u zraku tijekom stvarnih uvjeta vožnje
    - (npr. **tehničke mjere za vozila, ekološka vožnja, tehnologija mjerenja i nadzora**)
  - vozila na dva ili tri kotača s nultim emisijama i/ili;
  - vozila s nultim emisijama i povezane infrastrukturne potrebe;
  - **inovativnu uporabu alternativnih goriva;**
  - inovativni programi za naknadnu ugradnju vozila;
  - alternativna tehnologija pogonskog sklopa;
  - inovativne tehnologije za **smanjenje emisija uslijed habanja** (npr. kočnice, gume, površina ceste);
  - korištenje inovativnih platformi za logističku ili putničku mobilnost;
  - .....

# Zrak

## Kvaliteta zraka i NEC Direktiva

- **Održiva mobilnost, osim cestovnog prometa**, uključujući pomorski promet, luke, zrakoplovstvo i necestovne pokretne strojeve, uključujući njihovu prateću infrastrukturu i logistiku, **za pogon i/ili teret**.
- **Smanjenje emisija amonijaka, metana i PM-a iz poljoprivrede**

## Direktiva o industrijskim emisijama – IED

- Primjena ili razvoj tehnika za sprečavanja i smanjenje onečišćenja koje se u IED navode kao tehnike u nastajanju ili koje bi se mogle smatrati predloženim tehnikama u nastajanju u okviru BREF-ova iz IED-a
- Projekti se trebaju usmjeriti na smanjenje onečišćujućih tvari u zraku, a posebno na **PM<sub>2,5</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub> i/ili NMHOS-ove** proizvedene u industrijskim postrojenjima uređenima IED Direktivom

# Voda – kvaliteta i kvantiteta

## Poboljšanje kvalitete vode kroz:

- Inovativna rješenja za integrirano upravljanje **nutrijentima i organskim zagađenjem** koje je nastalo urbanim ili poljoprivrednim djelovanjem, kroz direktno uklanjanje zagađenja
- Inovativna rješenja za  **smanjenje pritiska od kemijskih** onečišćujućih tvari (uključujući **lijekove i mikro plastiku**) kroz korištenje prikladne zamjene ili alternativnih tehnologija na izvoru problema

## Upravljanje rizicima od poplava i suša kroz primjenu:

- Prirodnih rješenja (**uklanjanje onečišćenja kroz prirodne procese**; revitalizacija voda i obale) nije naglasak na inovativnosti
- Inovativni alati i tehnike za podršku planiranju **korištenja zemljišta, smanjenje rizika, krizno upravljanje...**
- Inovativni pristupi procjene rizika i upravljanja – društvena ranjivost; poboljšanje otpornosti kroz društvenu prihvatljivost

# Voda – kvaliteta i kvantiteta

## Inovativni projekti usmjereni na hidromorfološke pritiske

- utvrđene u planovima upravljanja vodnim područjima koji potječu iz korištenja zemljišta ili vode kako bi se postiglo **dobro stanje**
- (upravljanje transportom sedimenta, osiguravanje ekološkog toka, uklanjanje prepreka, ...)

## Provedba inovativnih mjera za uštedu vode

- kako bi se  **smanjili kvantitativni i kvalitativni pritisci na vodna tijela/resurse.**
- uključuje mjere za smanjenje prekomjernog zahvaćanja vode uzimajući u obzir mjere kružnog gospodarstva.

# Voda - Upravljanje morem i obalnim područjem

inovativnih rješenja, poticanje **održivih aktivnosti**, smanjenje pritiska ljudskih aktivnosti:

- Podvodna buka
- Podvodni otpad i onečišćenje
- Ometanje ili oštećenje morskog tla
- Ispitivanje i smanjenje utjecaja eksploatacije i istraživanja dubokog mora
- Prekomjeren ribolov te slučajan ulov
- Unos nutritivnih i organskih tvari iz poljoprivrede ili akvakulture
- Navigacija (navigacijski kanali za jaružanje, dostavnih morskih puteva)

# Voda – vodne usluge

Primjena **inovativnih** tehnologija i alata za pitku vodu i sustava pročišćavanja urbanih otpadnih voda kroz:

- Korištenje **učinkovitih procesa** za pružanje vodnih usluga- npr.  **smanjenje korištenja energije** za tretiranje i gospodarenje vodom

Korištenje procesa za **smanjenje prisutnosti zagađivača**

- **Tretiranje vode za piće ili otpadne vode za ponovnu uporabu** koje može osigurati najvišu razinu sigurnosti, uklanjanje štetnih patogena iz vode (virusa, bakterija)...

Primjena inovativnih alata za osiguranje resursno učinkovito pružanje vodnih usluga stanovništvu u ruralnim područjima

**Poboljšanje učinkovitosti inovativnih rješenja za recikliranu / pročišćenu vodu**

- Alternativna opskrba vodom, tretiranje otpadnih voda, ponovno korištenje, uporaba te recikliranje resursa
- Metode kontrole izvora i on-site tehnologija za **smanjenje ispuštanja onečišćujućih tvari** i patogena u sustave za pročišćavanje otpadnih voda
- Sustavni pristupi za **sprječavanje gubitka vode**, energije i resursa u industrijskoj proizvodnji i/ili pružanju vodnih usluga



# Buka

- **Znatno smanjenje buke u gusto naseljenim gradskim područjima** rješenjima s visokom ekološkom i gospodarskom održivošću, npr:
  - upotrebom površina i/ili guma s niskom razinom buke koje imaju troškove životnog ciklusa usporedive s troškovima standardnih površina i/ili guma,
  - zaprekama niske visine s niskim utjecajem na krajolik i ekološki prihvatljivim materijalima
  - ili smanjenjem buke iz željezničkog prometa ili zračnih luka.

# Kemikalije

## Sprečavanje i smanjenje utjecaja opasnih tvari na okoliš ili zdravlje ljudi, posebno najmanje jednog od sljedećeg

- Tvari za koje je utvrđeno da izazivaju zabrinutost (uključujući **endokrine disruptore** i postojeane tvari);
- kombinirani učinci tvari;
- nanomaterijali;
- **biocidni proizvodi i/ili pesticidi**;
- PFAS (Per- i polifluoroalkilne tvari).
- inovacije te promicanjem postupnog **ukidanja zabrinjavajućih tvari**

## Sprečavanje i smanjenje utjecaja kemijske proizvodnje i uporabe na okoliš ili zdravlje ljudi radi promicanja

- **zelenih i digitalnih/pametnih tehnologija**
- **naprednih materijala**
- industrijska proizvodnja i uporaba **kemikalija s niskim emisijama ugljika i niskim utjecajem na okoliš**

**Digitalne inovacije** za napredne alate, metode te kapacitete kako bi se **odmaknulo od testiranja na životinjama**.

Provedba sigurnih i održivih rješenja, komercijalizacija, uvođenje i prihvaćanje sigurnih i održivih tvari, materijala i proizvoda.

 Olakšavanje provedbe Direktive Seveso III o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari uvođenjem posebno isplativih metodoloških alata za izradu **mapiranja rizika za zdravlje ljudi i okoliš te za rješavanje domino-efekta**.

# Novi Europski Bauhaus

Ekološka, gospodarska i kulturna inicijativa usmjerena na objedinjavanje komponenti dizajna, održivosti, dostupnosti, cjenovne pristupačnosti i ulaganja s ciljem provođenja Europskog zelenog plana

Inicijativa je pokrenuta u siječnju 2021.

## Podrška projektima koji imaju za cilj:

- Sveukupno  **smanjenje negativnog utjecaja novoizgrađenih objekata na okoliš**
- Stvaranje kružnih lanaca vrijednosti za poticaj urbanoj ekonomiji ujedno doprinoseći urbanoj i teritorijalnoj obnovi (“circular districts”)
- **Obnovu bioraznolikosti** kojom se doprinosi provedba Novog Europskog Bauhauusa: npr. aktivnosti vezane uz očuvanje bioraznolikosti u energetske izolaciji zgrada, inovativni arhitektonski pristup za zgrade koje su prijateljski nastrojene prema divljim vrstama



# Upravljanje okolišem

Cilj je olakšati prijelaz prema održivom, kružnom gospodarstvu bez toksina koje je energetske učinkovito/klimatski otporno.

1. Aktivnosti potpore odlučivanju javnih uprava i dobrovoljni instrumenti

2. Osiguranje usklađenosti s propisima o zaštiti okoliša i pristup pravosuđu

3. Promjena ponašanja i inicijative za podizanje svijesti

# Donošenje odluka u JU i dobrovoljni pristup

- Poboljšanje **kapaciteta javne uprave** za provedbu cjelovite vizije okoliša,
  - upravljanje, praćenje, procjenu okolišnih **planova, programa i inicijativa**, s ciljem razvoja sinergija, smanjenja administrativnog opterećenja i optimizacije
    - Nacionalni programi **kontrole onečišćenja zraka**; Planovi za **kvalitetu zraka**; Planovi **upravljanja riječnim slivovima**; Planove upravljanja **poplavnim rizicima**; Akcijski planovi za **nitrate**; Planovi **gospodarenja otpadom**; .....
  - Donošenje **odluka** vezano za:
    - Industrijske emisije; Gospodarenje otpadom; Onečišćenje vode, cijena vode...
- **Razvoj, promicanje, provedba i/ili usklađivanje dobrovoljnih instrumenata** i pristupa te njihovo korištenje od strane subjekata s ciljem smanjenja utjecaja djelatnosti, proizvoda i usluga na okoliš
  - Pravila o kategorijama ekološkog otiska proizvoda
  - Znak za okoliš EU-a
  - EMAS,....

# Usklađenosti s okolišnim propisima i pristup pravosuđu

- Potpora osiguravanju usklađenosti s propisima o okolišu
  - uspostava novih ili **jačanje postojećih prekograničnih, nacionalnih ili regionalnih mreža stručnjaka ili stručnjaka** za osiguravanje usklađenosti s propisima o okolišu; uspostavljanje ili **poboljšanje stručnih kvalifikacija** i osposobljavanja radi poboljšanja usklađenosti s obvezujućim instrumentima EU-a za zaštitu okoliša;
  - **razvojem i provedbom strategija i politika ili korištenjem inovativnih alata i mjera za promicanje, praćenje i osiguravanje usklađenosti s obvezujućim instrumentima EU-a za zaštitu okoliša**
  - **suradnja s građanima** i drugima radi promicanja i praćenja usklađenosti te osiguravanja primjene odgovornosti za okoliš
- Promicanje **učinkovitog sudjelovanja javnosti i pristupa pravosuđu** u pitanjima okoliša među javnošću, nevladinim organizacijama, odvjetnicima, pravosuđu, javnim upravama ili
  - Projekti bi se trebali oslanjati na postojeće module, znanje i iskustvo u području osposobljavanja u području prava okoliša koje je razvila Komisija i Obavijest Komisije o pristupu pravosuđu u

# Promjene u ponašanju i inicijative za podizanje svijesti

- **Podizanje svijesti o ekološkim problemima, politikama, alatima i/ili zakonodavstvu EU-a** u području okoliša među relevantnim ciljnim skupinama, s ciljem promjene njihove percepcije i poticanja usvajanja ekološki prihvatljivih ponašanja i praksi i/ili izravnog angažmana građana. Povezano s:
  - **Europski zeleni plan** za podizanje svijesti o učincima na okoliš kako bi se poduprle transformativne promjene prema održivijim sustavima hrane, energije, mobilnosti i zgrada
  - **Akcijski plan za kružno gospodarstvo** - sprečavanje i smanjenje otpada, održiva proizvodnja, održivi proizvodi, usluge i poslovni modeli, održiva potrošnja i transformacija obrazaca potrošnje, posebno u sektorima tekstila, kemikalija (uključujući plastiku), građevinarstva i zgrada, elektronike i IKT-a, baterija i vozila;
  - **Akcijski plan za nultu stopu onečišćenja** koji se bavi zaštitom građana od pritiska na okoliš i rizika za zdravlje

Hvala na pažnji!

