

Modernizacijski fond

Ubrzavanje prijelaza na klimatsku neutralnost

Projekt financira Europska unija kroz Program potpore strukturnim reformama, a provodi ga PricewaterhouseCoopers, u suradnji s Glavnom upravom Europske komisije za potporu strukturnim reformama (DG REFORM).

Radionica se održava u suradnji s Hrvatskom gospodarskom komorom.



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo gospodarstva
i održivog razvoja



Projekt je financiran
sredstvima Europske unije

1.I. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja: Pozdravne riječi i uvod u Modernizacijski fond u Hrvatskoj

Gospođa Višnja Grgasović, Načelnica Sektora za klimatsku politiku



MODERNIZACIJSKI FOND

**„Provedba novih finansijskih mehanizama u okviru revidirane
Direktive o ETS-u za razdoblje 2021. – 2030.“**

Višnja Grgasović

Zagreb, 21. listopada 2021.



Izazov- novi klimatski ciljevi

- **Europski zeleni plan** Europske Komisije
- u tijeku izrada petogodišnjeg operativnog **Akcijskog plana** za provedbu mjera iz:
 - Integriranog nacionalnog energetske klimatskog plana za RH
 - Strategije niskougljičnog razvoja RH do 2030. s pogledom na 2050.
 - Strategije energetske razvoja RH do 2030. s pogledom na 2050.
- paket Europske komisije **Fit for 55** (Spremni za 55)
 - cilj: smanjenje emisija stakleničkih plinova za **55% do 2030.**
 - uključuju se pomorski, cestovni promet i zgradarstvo
 - mjera za graničnu prilagodbu emisija ugljika- CBAM
 - zakonodavni akti- 8 izmjena i 3 nova

ZA POSTIZANJE CILJEVA NA RASPOLAGANJU RAZNI EU FONOV I PROGRAMI





USPOREDBA SCENARIJA NU1, NU2 I NUN (bez odliva)

Smanjenje emisija (%), u odnosu na 1990. godinu:

	2030.	2050.
NUR	- 28,9	- 46,3
NU1	- 33,5	- 56,8
NU2	- 36,7	- 73,1
NUN	- 44,8	- 89,4

Smanjenje emisija (%), u odnosu na 2005. godinu:

	2030.	2050.
ETS	od - 34,3 do - 38,6	od - 51,4 do - 78,5
Izvan ETS-a	od - 18,5 do - 21,7	od - 50,6 do - 64,0
NUN - ETS	- 59, 8	- 95,0
NUN – Izvan ETS-a	- 28,1	- 84,1

NUR: Scenarij zadržavanja postojećih mjera

NU1: Scenarij postupne tranzicije

NU2: Scenarij snažne tranzicije

NUN: scenarij postizanja klimatske neutralnosti





- **FOND ZA PRAVEDNU TRANZICIJU**
 - period: 2021.-2023.
 - ✓ Sisačko-moslavačka županija
 - ✓ Istarska županija
 - **kriterij prihvatljivosti** za aktivnosti i imovinu EU ETS- znatno niže emisije stakleničkih plinova od referentnih vrijednosti
- **NACIONALNI PLAN ZA OPORAVAK I OTPORNOST**
 - period: 2021.-2026.
 - EU ETS postrojenja- Petrokemija Kutina i INA- Industrija nafte d.d.
 - **kriterij prihvatljivosti** za aktivnosti i imovinu EU ETS- znatno niže emisije stakleničkih plinova od referentnih vrijednosti
- **INOVACIJSKI FOND- poziv za drugi dio radionice!**
 - period: 2021.-2030.
 - sredstva za EU: oko **16 milijardi eura**
 - centraliziran sustav
- **MEĐUNARODNI MULTILATERALNI FINANCIJSKI MEHANIZMI – NORVEŠKI**





Plan korištenja sredstava od dražbi od 2021. do 2025.

- namjena: za izvršavanje obveza Republike Hrvatske u pogledu ublažavanja i prilagodbe klimatskim promjenama
- iznos sredstava: cca 2,9 mlrd kuna
- financiranje mjera: obnovljivi izvori energije, energetska učinkovitost, energetska siromaštvo, promet, neenergetski sektori, prilagodba klimatskim promjenama, istraživanje i razvoj, financiranje projekata u trećim zemljama.

Europski strukturni i investicijski fondovi

Financijsko razdoblje EU 2021.-2027.

120.000.000.000 HRK, 30% za klimu 36.000.000.000





EU zakonodavstvo

- **DIREKTIVA (EU) 2018/410** o izmjeni Direktive 2003/87/EZ radi poboljšanja troškovno učinkovitih smanjenja emisija i ulaganja za niske emisije ugljika - Članak 10.d
- **Provedbena Uredba Komisije (EU) 2020/1001** o utvrđivanju detaljnih pravila za primjenu Direktive 2003/87/EZ u pogledu djelovanja Modernizacijskog fonda kojim se podupiru ulaganja u modernizaciju energetske sustava i poboljšanje energetske učinkovitosti određenih država članica

RH zakonodavstvo

Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja (NN 127/19)

Članak 101. Uredba o mehanizmima financiranja u okviru sustava trgovanja emisijama stakleničkih plinova e-savjetovanje (Q1 2022)

Članak 103. Nadležnost nad provedbom aktivnosti Modernizacijskog fonda





Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja

Uprava za klimatske aktivnosti, Uprava za energetiku

- izrada provedbenog okvira za MF- „*Provedba novih financijskih mehanizama u okviru revidirane Direktive o ETS-u za razdoblje 2021. – 2030.*“
- izrada, objavljivanje i podnošenje prijedloga za ulaganje
- godišnje izvješćivanje prema EK

Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost

- uplata sredstava na poseban račun
- objava javnih poziva/ natječaja
- odabir prema definiranim kriterijima prihvatljivosti
- sklapanje Ugovora s nositeljima projekta
- praćenje, izvješćivanje, po potrebi revizija





Iznos sredstava za RH

Država	Udio u MF
Bugarska	5.84%
Češka	15.59%
Estonia	2.78%
Hrvatska	3.14%
Latvia	1.44%
Litva	2.57%
Mađarska	7.12%
Poljska	43.41%
Rumunjska	11.98%
Slovačka	6.13%
Ukupno	100%

Udio u MF	Broj emisijskih jedinica (EUA)	Transfer sredstava (20% od prodaje emisijskih jedinica na dražbi)	Ukupno (EUA)	Iznos u EUR (cijena jedinica 50 EUR)
3,14%	8.654.262	5.978.852	14.633.114	731.655.700 €

Ukupno (2021.-2030.) = 731.655.700 EUR (5.487.417.750 kn)





- *završetak projekta „Provedba novih financijskih mehanizama u okviru revidirane Direktive o ETS-u za razdoblje 2021. – 2030.“*
- objava javnog poziva za iskaz interesa za dostavu neobvezujućeg pregleda ulaganja
- **30. studenoga 2021.** dostava neobvezujućeg pregleda ulaganja Europskoj investicijskoj banci i Odboru za ulaganje
- izrada i objava Programa za ulaganje
- donošenje **Uredbe o mehanizmima financiranja u okviru sustava trgovanja emisijama stakleničkih plinova**





REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo gospodarstva
i održivog razvoja

HVALA NA PAŽNJI!

modernizacijski-fond@mingor.hr



1.II. PricewaterhouseCoopers: Upravljanje Modernizacijskim fondom, ciklusi odabira, odluke i isplate; Priprema prijava

Stručnjak za javnu politiku, gospodin Zdeslav Matić
Viši savjetnik, gospođa Nataša Mihoci

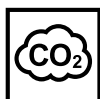
Strateški okvir Modernizacijskog fonda

Modernizacijski fond podržava ulaganja u skladu s klimatskim i energetske ciljevima Europske Unije do 2030. godine odnosno ulaganja koja su usklađena s Pariškim sporazumom.



Pariškim sporazumom postavljen je globalan okvir za izbjegavanje opasnih klimatskih promjena ograničavanjem globalnog zagrijavanja znatno ispod 2 °C s ambicijom da se ono što prije ograniči na 1,5 °C. Cilj mu je također ojačati sposobnost zemalja da se nose s utjecajima klimatskih promjena.

Klimatski i energetske okvir za 2030. godinu uključuje sljedeće ciljeve politika na razini EU-a za razdoblje od 2021. do 2030. godine:



Najmanje 40% smanjenja emisija stakleničkih plinova u odnosu na razine iz 1990. godine



Najmanje 32% udjela obnovljivih izvora energije u ukupnoj korištenoj energiji



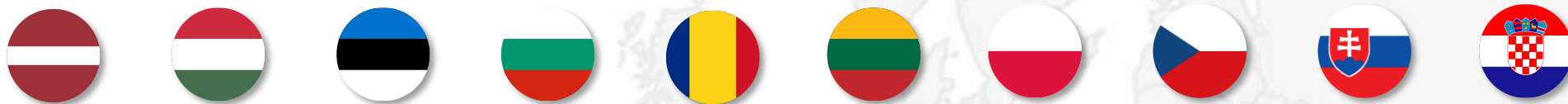
Poboljšanje energetske učinkovitosti za najmanje 32,5%



U okviru **Europskog zelenog plana**, Komisija je predložila da se smanjenje emisija stakleničkih plinova do 2030. godine poveća na 55% u odnosu na 1990. godinu (očekuje se izmjena klimatskog zakonodavnog paketa sredinom 2021. godine).

Implementacija Modernizacijskog fonda

Kako bi se ubrzao prijelaz na klimatsku neutralnost, odabrano je 10 država članica koje će kao korisnice Modernizacijskog fonda dobiti priliku za modernizacijske investicije.

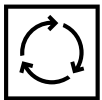


- ➔ Modernizacijski fond državama članicama korisnicima ostavlja slobodu da odluče o obliku potpore: mogu koristiti bespovratna sredstva, premije, instrumente jamstva, zajmove ili injekcije kapitala.
- ➔ Svaka država članica treba uspostaviti adekvatan okvir za korištenje Modernizacijskog fonda i povećanje svijesti o njegovim mogućnostima.
- ➔ U RH okvir se uspostavlja projektom "Provedba novih finansijskih mehanizama u okviru revidirane Direktive o ETS-u za razdoblje 2021. – 2030." uz podršku Europske unije kroz Program potpore strukturnim reformama Glavne uprave za potporu strukturnim reformama Europske komisije.

Osnovno o programiranju Modernizacijskog fonda

Države članice svoje prijedloge za financiranje iz Modernizacijskog fonda mogu formulirati kao programe ili kao pojedinačne investicije:

Program



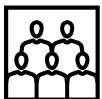
Obuhvaća projekte zajedničkih značajki koji su prioritetna ili ne-prioritetna ulaganja



Traje dulje od godinu dana



Provodi se na nacionalnoj ili regionalnoj razini



Cilj mu je pružiti potporu za više od jednoga javnog ili privatnog subjekta koji predlaže projekt

Prioritetni projekt



Pojedinačna investicija koja svojim ciljevima, opsegom i aktivnostima može biti svrstana u jedno od područja prioritetnih ulaganja

Ne-prioritetni projekt



Pojedinačna investicija koja svojim ciljevima, opsegom i aktivnostima ne može biti svrstana u jedno od područja prioritetnih ulaganja, već pripada ne-prioritetnim ulaganjima. Ova ulaganja također moraju biti u skladu s ciljevima Modernizacijskog fonda i pokazati potencijal za smanjenje emisija stakleničkih plinova.

Prihvatljiva ulaganja za Modernizacijski fond

Tipologija ulaganja koju definira regulativa Modernizacijskog fonda su (1) prioritetna ulaganja, (2) ne-prioritetna ulaganja i (3) neprihvatljiva ulaganja.

Prioritetna ulaganja (70% dostupnih sredstava)



Proizvodnja i korištenje električne energije iz obnovljivih izvora energije



Poboljšanje energetske učinkovitosti (uključujući u prometu, zgradarstvu, poljoprivredi, upravljanju otpadom)



Pohrana energije



Modernizacija energetske mreže (toplovodi, mreže za prijenos električne energije, povećanje umreženosti među državama)



Podrška pravednom prijelazu u regijama ovisnim o ugljiku u državama korisnicama

Ne-prioritetna ulaganja



Sva ulaganja koja se kvalificiraju za Modernizacijski fond, ali koja su izvan prioritetnih područja, smatraju se ne-prioritetnim ulaganjima. Modernizacijski fond može pokriti do 70% relevantnih troškova ne-prioritetnih ulaganja, sve dok se preostali troškovi financiraju iz privatnih izvora.

Neprihvatljiva ulaganja



Modernizacijski fond ne može financirati ulaganja koja uključuju čvrsta fosilna goriva.

Upravljanje Modernizacijskim fondom

Države članice

- ➔ Provode MF na vlastitom teritoriju
- ➔ Sudjeluju u radu Odbora za ulaganje
- ➔ Odabiru prijedloge za ulaganja iz Modernizacijskog fonda
- ➔ Podnose Komisiji, Europskoj investicijskoj banci i Odboru za ulaganja indikativni pregled planiranih ulaganja do 30. studenoga svake godine
- ➔ Podnose prijedloge za ulaganje na potvrdu Europskoj investicijskoj banci i Odboru za ulaganje te pružaju podatke potrebne za procjenu prihvatljivosti ulaganja
- ➔ Isplaćuju sredstva nositeljima projekata u slučaju pojedinačnih investicija ili provedbenim tijelima u slučaju programa nakon odluke Komisije o isplati sredstava
- ➔ Podnose godišnja izvješća o provedbi ulaganja Modernizacijskog fonda
- ➔ Provode reviziju predlagatelja projekata ili provedbenih tijela u slučaju programa
- ➔ Poduzimaju odgovarajuće mjere kako bi se osigurala zaštita financijskih interesa Modernizacijskog fonda

Upravljanje Modernizacijskim fondom

Europska investicijska banka



- ➔ Provodi aukciju naknada iz kojih se financira Modernizacijski fond
- ➔ Provodi provjeru je li predloženo ulaganje prioritetno ili ne-prioritetno
- ➔ Provodi financijske i tehničke dubinske analize ne-prioritetnih ulaganja, uključujući procjenu očekivanog smanjenja emisija
- ➔ Upravlja imovinom Modernizacijskog fonda
- ➔ Prenosi odgovarajuća sredstva prema državama korisnicima Fonda nakon odluke Komisije o isplati i praćenje korištenja resursa
- ➔ Osigurava tajništvo Odbora za ulaganja (administrativna i logistička podrška)

Europska komisija

- ➔ Donosi odluke o isplati nakon što EIB potvrdi ulaganje ili ga investicijski odbor preporuči za financiranje
- ➔ Predsjedava Odborom za ulaganja
- ➔ Osigurava poštivanja ETS direktive i provedbene regulative Modernizacijskog fonda
- ➔ Provodi aktivnosti informiranja, komunikacije i promidžbe vezane za Modernizacijski fond

Upravljanje Modernizacijskim fondom

Odbor za ulaganja

- ➔ Davanje preporuka o financiranju ne-prioritetnih ulaganja
- ➔ Podnosi godišnja izvješća o svojim aktivnostima
-  Države članice korisnice trebale bi redovito obavješćivati EIB i Odbor za ulaganja o planiranim ulaganjima kako bi se olakšalo planiranje odluka o isplati i upravljanje sredstvima iz Modernizacijskog fonda
-  Odbor za ulaganja sastaje se dvaput godišnje, najkasnije **do 15. srpnja i 15. prosinca.**

Sastav odbora

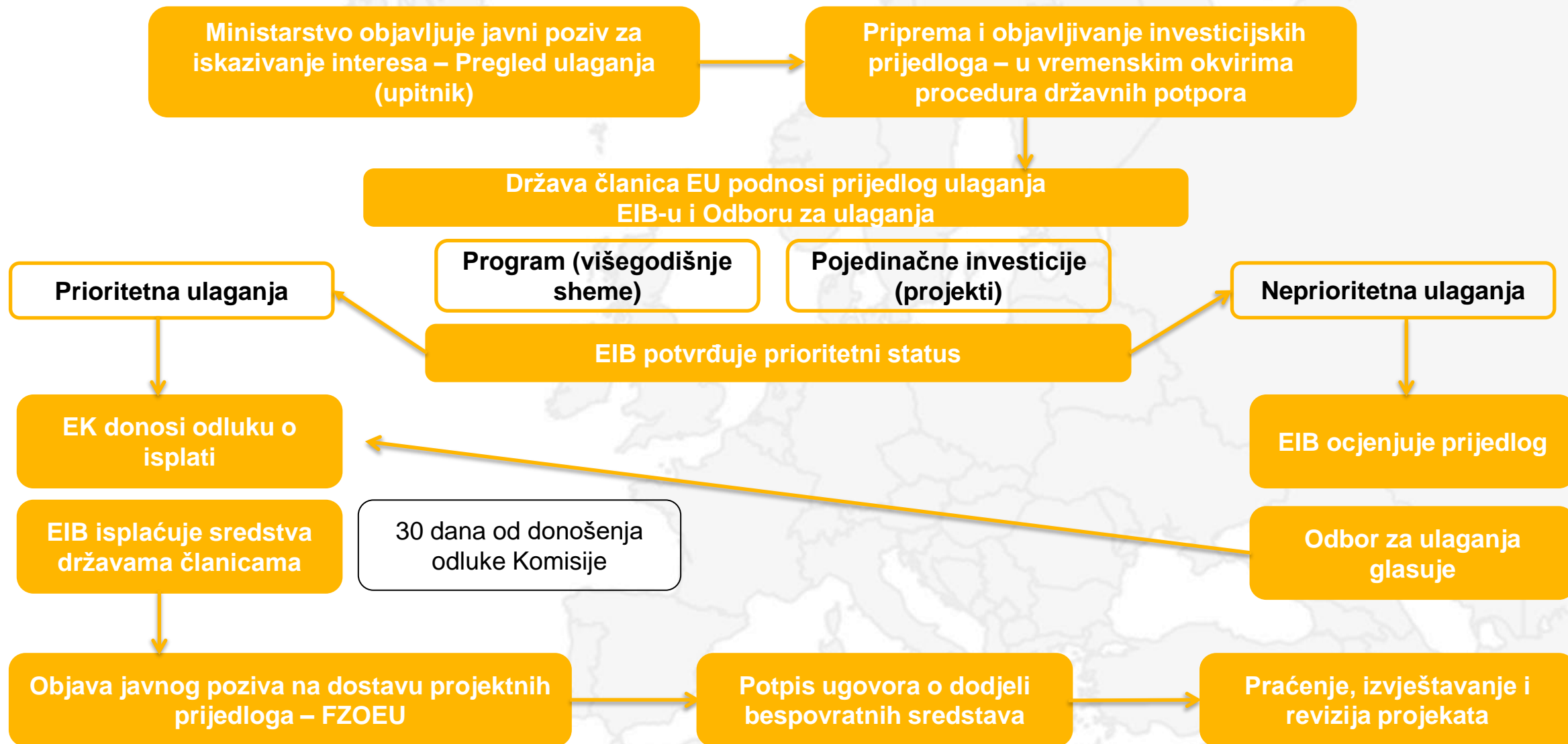


- 10 predstavnika država korisnica, jedan po svakoj državi
- 3 predstavnika država članica koje nisu korisnice, na prijedlog država ne-korisnica (Njemačka, Nizozemska i Švedska)
- 1 predstavnik Europske komisije
- 1 predstavnik Europske investicijske banke



Vrijeme objavljivanja javnih poziva i pojedinačnih investicijskih odluka o isplati sredstava ovisit će o terminima sastanaka Odbora za ulaganja.

Ciklus odlučivanja Modernizacijskog fonda – Korak po korak



Evaluacija i odabir

Svaka država članica svake godine **do 30. studenoga** Europskoj investicijskoj banci i Odboru za ulaganja dostavlja **pregled ulaganja** za koja namjerava podnijeti prijedloge za ulaganja u sljedeće **dvije kalendarske godine**, kao i ažurirane informacije o ulaganjima obuhvaćenima prethodnim pregledom.



U Hrvatskoj Ministarstvo procjenjuje spremnost projekta za Modernizacijski fond putem **anketnog upitnika**.

Prikupljanje informacija o potencijalnim projektima koji će se prijaviti za financiranje Modernizacijskog fonda pomaže u stvaranju **baze projekata** te uvid u **potrebe gospodarstva** i područja u koja bi se sredstva trebala usmjeriti u budućnosti.



Informacije uključene u pregled ulaganja **nisu obvezujuće** za državu članicu korisnicu prilikom podnošenja prijedloga za ulaganja.

**Anketni upitnik o
spremnosti projekata
za Modernizacijski
fond**

Indikativni pregled budućih ulaganja u RH

Evaluacija i odabir

Evaluacija i odabir projekata radit će se za svaki projekt posebno na temelju karakteristika pojedinačnih projekata i očekivanog učinka (npr. smanjenje stakleničkih plinova, ušteda energije itd.).



Prihvatljivost

Administrativni zahtjevi i usklađenost s Pozivom na dostavu projektnih prijedloga

Potvrda prihvatljivosti sastoji se od popisa **Da / Ne uvjeta**, a prijavitelj za svaki kriterij mora ostvariti ocjenu „Da”.



Nepoštivanje jednog ili više uvjeta prihvatljivosti rezultirat će odbijanjem projektnog prijedloga te stoga neće biti prihvatljiv za financiranje.



Tehnička evaluacija

Tehnička evaluacija projektnih prijedloga pokriva nekoliko različitih aspekata projektnog prijedloga, a to su njegova **vrijednost za novac, tehnička održivost, doprinos ciljevima MF-a** u smislu uštede energije, smanjenja stakleničkih plinova i kapaciteta obnovljive energije.

Dodatno, evaluacija drugih dodatnih elemenata projekta, uključujući **njegovu lokaciju** (npr. Industrijska zona s visokim emisijama), **razinu inovativnosti i širi doprinos lokalnom zapošljavanju**.

Evaluacija i odabir

Preko poziva na dostavu projektnih prijedloga za dodjelu bespovratnih sredstava



Pozive na dostavu prijedloga za objavljivat će Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU) na svojim web stranicama **2 godišnje**.



Objava prvih poziva na dostavu prijedloga započet će u prvom kvartalu 2022, a **rok za dostavu samih projektnih prijedloga bit će definiran pravilima Poziva**.



Poziv na dostavu prijedloga sadržavat će **sve relevantne informacije** potrebne za uspješnu pripremu projektnog prijedloga, kao i stope sufinanciranja (procijenjene stope se kreću od 30% do 70% ovisno o vrsti ulaganja, lokaciji ulaganja i veličini prijavitelja)



**Poziv na dostavu
projektnih prijedloga
za dodjelu
bespovratnih
sredstava**

Tip natječaja: Otvoreni poziv

Isplata sredstava

Sredstva se neće isplaćivati u jednoj tranši, već u **više tranši** izravno povezanih s **napretkom u provedbi projekta**.

Nakon odabira, nositelji projekta morat će pokazati **usklađenost i adekvatan napredak** u postizanju unaprijed definiranih prekretnica.

1

Uplata 1 (40%): Prva uplata isplaćuje se nakon uspješnog potpisivanja ugovora o financiranju, kako bi se nositelju projekta osigurala potrebna likvidnost za početak projekta.



2

Uplata 2 (40%): Druga uplata isplaćuje se na početku faze izgradnje. Nositelj projekta morat će prezentirati potpisane ugovore i uspješno finaliziranje prethodnih faza (tj. Izvješće o statusu projektne aktivnosti).



3

Uplata 3 (20%): Konačna se isplata uplaćuje nakon što nositelj projekta predstavi neovisnu reviziju (za veće projekte) ili valjano izvješće o isporuci/izvješće o praćenju koje dokazuje učinkovito postizanje unaprijed definiranih rezultata/ishoda.



Proces programiranja u Hrvatskoj

Modernizacijski fond državama članicama ostavlja mogućnost odlučivanja o prioritetnim sektorima, modalitetima odabira te obliku potpore koju će pružiti odabranim projektima.

Ovaj **proces programiranja** provodio se zadnjih 10 mjeseci i uključivao je intenzivne konzultacije između niza dionika, kao što su:

MINGOR, Uprava za
klimatske aktivnosti

MINGOR, Uprava za
energetiku

Ministarstvo regionalnog razvoja i
fondova Europske unije

Državne agencije i
poduzeća, privatni sektor

Za svaki sektor, područje intervencije i aktivnost, bilo je potrebno provjeriti:

- njihovu prihvatljivost za Europsku komisiju
- usklađenost s nacionalnim, sektorskim i specijaliziranim strategijama, kako postojećima tako i onima u nastanku (kao što je Hrvatska strategija za vodik od 2021. do 2050.)
- jesu li financiranja za ove investicije već osigurana iz drugih izvora i u kojem obujmu (NPOO, VFO, EGP/Norveški fondovi)

Prioritetni sektori u Hrvatskoj

Na temelju analize potreba za ulaganjem, zrelosti investicija, prioriteta politika te utjecaja i potencijala za korištenje ostalih izvora financiranja, Modernizacijski fond će u Hrvatskoj financirati investicije iz sljedećih sektora:





Zašto je ovo prioritetni sektor?

Konačna potrošnja energije u industriji rasla je po prosječnoj godišnjoj stopi od 1,9% od 2014. do 2019. godine te je taj trend primijećen u većini industrijskih grana. Štoviše, industrijski sektor suočen je s izazovom budući da njegovi zahtjevi u pogledu zaštite okoliša i energetske učinkovitosti rastu.

Kako bi ispunila svoje obveze prema sustavu EU ETS -a i kako bi se nosila s rastom cijena emisija CO₂, ETS industrije bi trebale ulagati u poboljšanja proizvodnih procesa koja će dovesti do smanjenja potrošnje energije i emisija CO₂.

Industrija – Što se može financirati?



Dekarbonizacija industrijskih EU ETS instalacija

- Korištenje industrijskih otpadnih plinova, uključujući proizvodnju energije
- Zamjena fosilnih goriva u energetski intenzivnim procesima električnom energijom ili zelenim vodikom
- Oporaba industrijske topline i pretvorba u električnu energiju
- Povećanje energetske učinkovitosti korištenja topline, pod uvjetom da projekt ne produljuje uporabu fosilnih goriva
- Sveobuhvatni projekti uštede energije u industrijskim poduzećima usmjereni na uštedu toplinske energije, uštedu električne energije u potrošnji u zgradama i proizvodnim tehnologijama
- Projekti o tehnologijama koje proizvode emisije CO₂ iz tehnoloških procesa (a ne izgaranjem goriva), npr. u cementnoj, vapnenoj, staklenoj, kemijskoj i drugim industrijama
- Postavljanje fotonaponskih sustava u objektima ETS industrije kako bi se smanjila njihova upotreba energije proizvedene iz fosilnih goriva

Dekarbonizacija industrijskih tehnologija i procesa

- Transformacija ugljično intenzivnih procesa (željezo i čelik, kemikalije, cement), kao što je elektrifikacija procesne topline
- Poboljšanje učinkovitost materijala i zamjena: Učinkovita upotreba primarnih materijala korištenih u lancima vrijednosti i zamjena ugljično intenzivnih primarnih materijala
- Oporaba otpadne topline u industrijskim procesima za uporabu ili proizvodnju električne energije (npr. uporaba topline proizvedene izgaranjem ili proizvodnja električne energije iz ispuštene pare)
- Korištenje industrijskih otpadnih plinova za kombiniranu proizvodnju topline i energije
- Zamjena i nabava energetski učinkovitih proizvoda kao što su izmjenjivači topline veće učinkovitosti, pumpe, peći, pod uvjetom da se ne produljuje uporaba fosilnih goriva
- Optimiziranje procesa, npr. napredno grijanje i upravljanje procesima u pećima sušilicama i pećnicama



Ovo prioritavno područje bit će obuhvaćeno s **tri različita višegodišnja programa** u obliku redovitih poziva na dostavu prijedloga:



Fotonaponski paneli na krovovima



Energetska učinkovitost u industrijskim procesima



Smanjenje stakleničkih plinova zbog novih tehnologija



Modaliteti odabira

Do **tri** ponavljajuća poziva, do dva puta godišnje, počevši od **Q4 2021**.



Oblik financiranja

Bespovratna sredstva

Prihvatljivi prijavitelji

Ova će mogućnost pokriti **sve MSP-ove i mid-cap poduzeća** koja su aktivna u tržišnim sektorima obuhvaćenim revidiranim EU ETS Direktivom.

Svrha je obuhvatiti **energetski intenzivna** mid-cap poduzeća i mid-cap poduzeća s kapacitetom/infrastrukturom za instaliranje srednjih do velikih postrojenja za proizvodnju električne energije (npr. PV na krovovima), kao i sve MSP-ove aktivne u sektorima trgovanja emisijama.

Proizvodnja toplinske i električne energije



Zašto je ovo prioritetni sektor?

Centralizirani toplinski sustavi identificirani su kao jedan od **prioriteta hrvatske energetske politike**.

Najznačajniji potencijal za razvoj i poboljšanje postojećih centraliziranih toplinskih sustava prvenstveno je povećanje **energetske učinkovitosti** proizvodnih jedinica, infrastrukture i opreme, kao i **povećanje pouzdanosti i sigurnosti** opskrbe energijom.



Ključne investicijske aktivnosti su:



Povećanje učinkovitosti centraliziranih toplinskih sustava (zamjena dotrajalih distribucijskih sustava)



Razvoj i održavanje centraliziranih toplinskih sustava (zamjena postojeće proizvodnje obnovljivim izvorima, poput biogoriva)

Proizvodnja toplinske i električne energije



Što se može financirati?

- Ugradnja kogeneracije visokog učinka, sagorijevanja biomase i otpada
- Zamjena starih i neučinkovitih cjevovodnih mreža novim izoliranim cjevovodima
- Ugradnja kogeneracijskih i trigeneracijskih postrojenja za velike stambene i industrijske komplekse
- Ugradnja energetski učinkovitih akumulatora topline i parnih turbina
- Zamjena plinskih bojlera toplinskim pumpama u kućanstvima
- Zamjena distribucijskih sustava koji imaju dotrajalu izolaciju čeličnih cijevi za toplu vodu i paru s novim izoliranim cijevima
- Uvođenje naprednih mjernih sustava
- Uvođenje toplinskih spremnika za električnu energiju i korištenje obnovljivih izvora energije za centralizirane toplinske sustave i zamjena postojeće proizvodnje centraliziranih toplinskih sustava obnovljivim izvorima (npr. Biogoriva), te korištenje toplinskih pumpi

Proizvodnja toplinske i električne energije



Ovo prioritavno područje bit će obuhvaćeno s **dva različita višegodišnja programa** u obliku redovitih poziva na dostavu prijedloga:



Modernizacija energetske mreže u centraliziranim toplinskim sustavima



Zamjena plinskih bojlera toplinskim pumpama u kućanstvima

Prihvatljivi prijavitelji

Sva poduzeća koja se bave proizvodnjom, distribucijom i opskrbom toplinskom energijom.

Za plinskih bojlera potencijalni korisnici su **sve privatne i fizičke osobe** koje posjeduju plinske bojlere.



Modaliteti odabira

Ponavljajući pozivi do **dva** puta godišnje, počevši od **Q4 2021**.



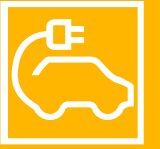
Oblik financiranja

Bespovratna sredstva



Predloženi intenzitet potpore

- do **30%** za velika poduzeća
- do **40%** za srednja poduzeća
- do **50%** za mala poduzeća



Zašto je ovo prioritetni sektor?

Prometni sektor odgovoran je za približno **30% ukupne potrošnje energije** u Hrvatskoj (od čega cestovni promet čini gotovo 90%), s tim da se potrošnja energije u sektoru povećava svake godine.

Infrastruktura za korištenje alternativnih goriva u Hrvatskoj je još u povojima, stoga je ulaganje u nju ključno za **razvoj tržišta za čista vozila** koja koriste čistu energiju.

Razvoj infrastrukture za punjenje vozila električnom energijom i vodikom posebno je važan za **turistička odredišta i duž turističkih prometnih koridora** jer će omogućiti čistim vozilima da stignu do turističkih odredišta (s punjačima na istosmjernu struju na autocestama) i da se mogu puniti na odredištu, u apartmanima, hotelima ili kampovima (s punjačima na izmjeničnu struju).

Promet – Što se može financirati?



Potencijalni projekti koji će se moći financirati su:

- Ugradnja stanica za punjenje električnih vozila na novim lokacijama
- Proširenje već postojećih stanica za punjenje električnih vozila
- Opskrba brodova električnom energijom s kopna
- Ugradnja stanica za punjenje vodikom



Program će financirati samo **odredišne stanice za punjenje** koje će koristiti punjenje na izmjeničnu struju (AC) s maksimalnom snagom od **22 kW**.



Ovo prioritetno područje bit će obuhvaćeno s **dva** različita višegodišnja programa u obliku redovitih poziva na dostavu prijedloga:



Infrastruktura za punjenje električnih vozila



Infrastruktura za punjenje vozila na vodik

Prihvatljivi prijavitelji

Za punjenje električnih vozila, potencijalni prijavitelji su **vlasnici** apartmana, kuća za odmor, ljetnikovaca, malih i srednjih hotela, kampova, te **javna i privatna parkirna poduzeća**.

Za punjenje vozila na vodik, potencijalni prijavitelji su **poduzeća koja djeluju u područjima prometa te nafte/kemije**.

Za opskrbu brodova električnom energijom s kopna, potencijalni prijavitelji su **lučke uprave ili koncesionari za obavljanje lučkih djelatnosti**.



Modaliteti odabira

Infrastruktura za punjenje električnih vozila:

Do **dva** poziva za podnošenje projektnih prijedloga godišnje, počevši od Q1 2022.

Infrastruktura za punjenje vozila na vodik:

Do **jednog** poziva za podnošenje projektnih prijedloga godišnje, počevši od Q1 2022.



Oblik financiranja

Bespovratna sredstva



Predloženi intenzitet potpore

Do **50%** svakog projekta, ovisno o veličini nositelja projekta.

Prijenosne i distribucijske mreže



Zašto je ovo prioritetni sektor?

Dotrajala postrojenja i jedinice mreže **negativno utječu** na ukupne performanse sustava.

Više od 90% novih obnovljivih kapaciteta dolazi iz energije vjetra ili sunca. Kako bi se omogućio daljnji razvoj proizvodnje OIE, potrebna su kontinuirana ulaganja kako bi se srednjoročno **povećali kapaciteti** za apsorpciju nove proizvodnje obnovljivih izvora energije, a posebno kako bi se spriječile prepreke za OIE.

Prijenosne i distribucijske mreže



Izravna dodjela bespovratnih sredstava

Nakon temeljite sektorske analize i konzultacija s relevantnim dionicima, zaključeno je da se optimalni pristup intervencije sastoji od financiranja projekata u prijenosnim i distribucijskim mrežama putem **javnih kapitalnih ulaganja**.

Izbor javnih kapitalnih ulaganja izravno je povezan s **hitnom potrebom** za nadogradnjom hrvatske prijenosne i distribucijske mreže.

Prihvatljivi prijavitelji

HOPS d.o.o. i HEP-ODS d.o.o.




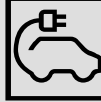


Tko će imati koristi od ovih intervencija?

Postojeći i novi proizvođači OIE.

Ova ulaganja omogućit će **bolju apsorpciju i distribuciju** novih generacija obnovljivih izvora energije te postaviti temelje za buduće zahtjeve pristupa mreži. Također će **povećati kvalitetu i sigurnost** električne energije isporučene svim krajnjim potrošačima.

Prioritetni sektori u Hrvatskoj

	 Industrija	 Prijenosne i distribucijske mreže	 Proizvodnja toplinske energije i mreže	 Promet
Stupovi Modernizacijskog fonda	Energetska učinkovitost Obnovljiva energija	Energetske mreže Energetska učinkovitost	Energetska učinkovitost Energetske mreže	Energetske mreže
Glavna područja intervencije	Fotonaponski paneli na krovovima Energetska učinkovitost u industrijskim procesima Smanjenje stakleničkih plinova korištenjem novih tehnologija	Modernizacija električne mreže (transformatori, napajanja) Pametne mreže Napredni mjerni sustavi	Energetska učinkovitost u toplinskim mrežama Napredni mjerni sustavi Zamjena ili nadogradnja nove opreme	Ugradnja stanica za punjenje električnih vozila Nadogradnja postojećih stanica za punjenje električnih vozila Izgradnja stanica za punjenje vodikom
Oblik financiranja	Bespovratna sredstva	Bespovratna sredstva	Bespovratna sredstva	Bespovratna sredstva
Modaliteti odabira	3 otvorena poziva za podnošenje prijedloga	Izravna dodjela	Jedan otvoren poziv za podnošenje prijedloga	2 otvorena poziva za podnošenje prijedloga

Kako pripremiti projekte ili bazu projekata?

Provedbena Uredba Komisije (EU) 2020/1001 od 9. srpnja 2020. godine određuje koje sve informacije i podatke **države članice** moraju dostaviti u svojim prijedlozima odabranih investicijskih programa ili pojedinačnih ulaganja:

- (1) Ime predlagatelja projekta ili upravljačkog tijela programa
- (2) Konkretno mjesto ulaganja ili zemljopisno područje provedbe programa
- (3) Procjenu ukupnih troškova ulaganja
- (4) Područje ulaganja i sažeti opis ulaganja
- (5) Status ocjene državnih potpora u vezi s predmetnim ulaganjem, ako je primjenjivo
- (6) Procjenu financiranja iz Modernizacijskog fonda i nacrt planiranih prijedloga za financiranje



Navedeno predstavlja tek osnovne informacije o projektima i polazišna su točka za definiranje podataka potrebnih za prijavu



Prilog I. Uredbe daje nešto više informacija o tome na koji način se trebaju predstaviti investicije/projekti

Kako pripremiti projekte ili bazu projekata?

Prilog I. Informacije o prijedlogu za ulaganje koje države članice trebaju dostaviti EIB-u i Odboru za ulaganja



Lokacija ulaganja/investicije



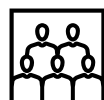
Naziv predlagatelja ulaganja/investicije



Područje ulaganja/investicije



Opis investicije i njezinih ciljeva



Ciljani korisnici ulaganja/investicije



Kapaciteti predlagatelja za provedbu investicije

Opći podaci o projektu

- **Opće preporuke za predstavljanje projekata uključuju odgovore na pitanja poput:**
- Pripada li projekt jednom ili više područja prioritetnih ulaganja?
- Ako projekt pripada ne-prioritetnim ulaganjima, na koji način pridonosi ostvarenju svrhe i ciljeva Modernizacijskog fonda i nadređenog strateškog okvira?
- Tko su ciljani i krajnji korisnici projekta, koliko građana je zahvaćeno rezultatima i učinkom projekta?
- Koji su kapaciteti i reference predlagatelja za uspješnu implementaciju investicije?

Kako pripremiti projekte ili bazu projekata?

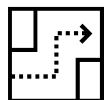
Prilog I. Informacije o prijedlogu za ulaganje koje države članice trebaju dostaviti EIB-u i Odboru za ulaganja



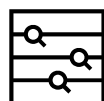
Ukupno trajanje ulaganja



Opis tehnologije koja će biti korištena



Navod o fazi razvoja projekta



Postoje li procjene ili studije izvedivosti



Popis obveznih dozvola koje su dobivene



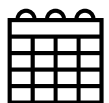
Popis obveznih dozvola koje je potrebno dobiti

Podaci o dinamici provedbe i izvedivosti projekta

- **Opće preporuke za predstavljanje projekata uključuju:**
- Jasan opis glavnih grupa aktivnosti u projektu s jasnim vremenskim slijedom i rasporedom
- Opis svih poduzetih pripremnih radnji i/ili radnji koje se trenutno odvijaju
- Obrazloženje može li projekt poslužiti kao primjer dobre prakse ili demonstracija kvalitetnih rješenja
- Koji su glavni izazovi koje možemo predvidjeti u provedbi i na koji način ih možemo otkloniti ili ublažiti?

Kako pripremiti projekte ili bazu projekata?

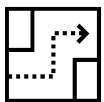
Prilog I. Informacije o prijedlogu za ulaganje koje države članice trebaju dostaviti EIB-u i Odboru za ulaganja



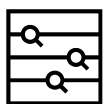
Ukupna vrijednost ulaganja i ukupan iznos tražene potpore iz MF



Specifikacija troškova (proračun investicije)



Opis već upotrijebljenih instrumenata potpore



Doprinos drugih instrumenata iz EU proračuna



Usklađenost s regulatornim okvirom o državnim potporama



Doprinos privatnih sredstava u investiciji i financijska prognoza ulaganja

Financijski podaci o projektu

- **Opće preporuke za predstavljanje projekata uključuju:**
- Koje su procjene novčanog tijeka projekta?
- Je li prijavitelj obveznik Zakona o javnoj nabavi (što utječe na dinamiku provedbe i na novčani tijek)?
- Je li prijavitelj već proveo projekt iste vrijednosti?
- Je li prijavitelj već uložio sredstva u pripreme radnje (ako da, koliko)?
- Može li prijavitelj dokazati svoju financijsku sposobnost i stabilnost tijekom provedbe projekta?
- Koji su eventualni financijski rizici tijekom provedbe projekta i kako ih možemo ublažiti ili otkloniti?

Kako pripremiti projekte ili bazu projekata?

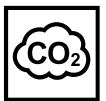
Prilog II. Informacije koje država članica korisnica treba dostaviti u godišnjem izvješću Komisiji:



Ušteda energije u MWh



Očekivana kumulativna ušteda MWh do kraja životnog vijeka ulaganja



Smanjenje emisija stakleničkih plinova u t CO₂



Očekivano kumulativno smanjenje t CO₂ do kraja životnog vijeka ulaganja



Dodatno instaliran kapacitet za energiju iz obnovljivih izvora, ako je primjenjivo



Ukupan uloženi iznos u odnosu na doprinos iz Modernizacijskog fonda

Mogući pokazatelji

Ukoliko su ovo podaci koji će morati biti redovito praćeni u provedbi, vjerojatno će se u prijavi morati odrediti polazišne vrijednosti, očekivane/planirane vrijednosti i ukupan doprinos investicije na ostvarenje pokazatelja.

Za više informacija...



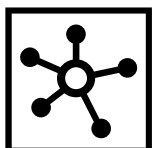
Uspostava Modernizacijskog fonda

Direktiva 2003/87/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 13. listopada 2003. o uspostavi sustava trgovanja emisijskim jedinicama stakleničkih plinova unutar Unije i o izmjeni Direktive Vijeća 96/61/EZ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/TXT/?uri=celex%3A32003L0087>



Uređivanje provedbe Modernizacijskog fonda

Provedbena uredba Komisije (EU) 2020/1001 od 9. srpnja 2020. o utvrđivanju detaljnih pravila za primjenu Direktive 2003/87/EZ Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu djelovanja Modernizacijskog fonda kojim se podupiru ulaganja u modernizaciju energetske sustava i poboljšanje energetske učinkovitosti određenih država članica <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/b8813611-c271-11ea-b3a4-01aa75ed71a1/language-hr/format-PDFA2A>



Službena stranica Modernizacijskog fonda

Pod upravljanjem Europske investicijske banke <https://modernisationfund.eu/>

Pod upravljanjem Europske komisije

https://ec.europa.eu/clima/policies/budget/modernisation-fund_en

2. Pitanja i odgovori

modernizacijski-fond@mingor.hr

Hvala Vam!

[pwc.com](https://www.pwc.com)

© 2021 PricewaterhouseCoopers Savjetovanje d.o.o. Sva prava pridržana. Nije za daljnju distribuciju bez dopuštenja PwC-a. PwC se odnosi na hrvatsko društvo člana mreže, a može se ponekad odnositi na mrežu PwC-a. Svako društvo član mreže zasebna je pravna osoba. Cilj PwC-a u Hrvatskoj je izgraditi povjerenje u društvu i riješiti važne probleme. Činimo mrežu tvrtki u 156 zemalja s više od 295.000 ljudi koji se zalažu za pružanje kvalitetnih usluga na područjima revizije i računovodstvenog savjetovanja, poslovnog savjetovanja i poreznih usluga. Posjetite www.pwc.hr da biste doznali više i rekli nam što vam je važno.