

New Energy Solutions Optimised for Islands



EUROPEAN ISLANDS FACILITY

Informativni webinar: Drugi krug NESOI otvorenog poziva

Alessandra Montanelli, Cristina Boaretto, SINLOC
Sophie Dourlens-Quaranta, Carola Bosio, R2M Solution
Evdoxia Eirini Lithoxoidou, Avraam Kartalidis, CERTH

Saša Jovičić, Wolf Theiss

Alfonso Juan, CIRCE

Jaume Cot, ZABALA

Stefano Barberis, RINA Consulting

15. studenoga 2021.

Ovaj je projekt financiran iz programa za istraživanje i inovacije
Europske unije Horizon 2020 u okviru ugovora o dodjeli bespovratnih
sredstava br. 864266



Sadržaj

- Inicijativa za čistu energiju na EU otocima (Glavna uprava za energetiku Europske unije) - 5 minuta

DIO A - 50 minuta

- Uvod u NESOI otvoreni poziv
- Predstavljanje projekata koje je NESOI već odabrao
- Kako se prijaviti na NESOI otvoreni poziv
- Kriteriji prihvatljivosti i ocjenjivanja
- NESOI služba pomoći korisnicima (helpdesk)
- Pitanja i odgovori

DIO B - 60 minuta

- **NESOI platforma:** premošćivanje jaza između ideja i provedbe
- **Finansijsko uparivanje:** interakcija između otočkih projekata i mogućih izvora finansiranja
- **Tehnološko uparivanje:** tehnička rješenja i inovacije za dekarbonizaciju otoka
- **Pitanja i odgovori**

Sadržaj / DIO B

- NESOI platforma: premošćivanje jaza između ideja i provedbe
- Financijsko uparivanje: interakcija između otočkih projekata i mogućih izvora financiranja
- Tehnološko uparivanje: tehnička rješenja i inovacije za dekarbonizaciju otoka
- Pitanja i odgovori

Ciljevi platforme



Korisnici platforme



**VLASNICI
PROJEKATA =**



**PRUŽATELJI
POTPORE**



POSJETITELJI

Svi korisnici mogu:

- Kreirati osobni profil za sudjelovanje na NEF platformi i korištenje njezinih alata
- Pregledavati projekte, prilike za financiranje i suradnju
- Primati obavijesti o najboljim podudaranjima u vezi s projektom, prilikama za financiranje i suradnju
- Primati obavijesti o najboljim podudaranjima u vezi s vlasnicima projekata i ulagačima
- Pristupati sadržajima za e-učenje vezanim uz projekte energetske tranzicije

Korisnici platforme

DIO B



VLASNICI PROJEKATA = TRAŽITELJI POTPORE

- Sudjelovanje u otvorenim pozivima
- Stvaranje sadržaja u projektima koji predstavljaju prilike za ulaganje
- Stvaranje sadržaja u projektima koji predstavljaju prilike za suradnju
- Pregledavanje projekata, prilika za financiranje i suradnju
- Primanje obavijesti o najboljim podudaranjima u vezi s prilikama za financiranje i suradnju
- Primanje obavijesti o najboljim podudaranjima u vezi s ulagačima
- Komuniciranje s ulagačima putem chata ili e-maila

NESOI
platforma

Financijsko
uparivanje

Tehnološko
uparivanje

Korisnici platforme

DIO B



PRUŽATELJI POTPORE

- Stvaranje sadržaja u projektima koji predstavljaju prilike za financiranje
- Stvaranje sadržaja u projektima koji predstavljaju prilike za suradnju u pogledu nuđenja stručnih tehnoloških znanja
- Pregledavanje projekata, prilika za financiranje i suradnju
- Primanje obavijesti o najboljim podudaranjima u vezi s projektima i prilikama za suradnju
- Primanje obavijesti o najboljim podudaranjima u vezi s vlasnicima projekata
- Komuniciranje s vlasnicima projekata putem chata ili e-maila

NESOI
platforma

Financijsko
uparivanje

Tehnološko
uparivanje

Registracija/prijava korisnika

- Korisnik unosi potrebne informacije
- U polju Tvrta/Organizacija pojavljuju se dostupni nazivi. Ako korisnik/ca ne pronađe svoj naziv ili ime, unosi ga i sustav ga spremi kao novi unos

New Energy Solutions Optimised for Islands
NESOI
EUROPEAN ISLANDS FACILITY

Login

Email *
elithoxo@gmail.com

Password *

[Forgot Password?](#)

[Log in](#)

Don't have an account? [Register here](#)

New Energy Solutions Optimised for Islands
NESOI
EUROPEAN ISLANDS FACILITY

Register

Credentials

Email *

Password *

Personal

First Name *

Last Name *

Company

Title *

Company/Organization *
Please provide a valid company

[Register](#)

Already have an account? [Log in here](#)

Administratorski pristup

DIO B

The screenshot displays two main sections of the NESOI platform.

Left Section: Opportunities

- Header:** NESOI - EU ISLANDS FACILITY, OPPORTUNITIES, PROPOSAL, E-LEARNING, CHAT, NETWORK, ABOUT, SA System Admin, Light.
- Section Title:** Opportunities
- Sub-sections:** Investment Opportunities, Financing and Funding Opportunities, Cooperation Opportunities.
- Investment Opportunities:** Investment (private and public-BEI, EBRD, WB, etc.) and Crowdfunding campaigns on external platforms.
- Explore investment opportunities in sustainable projects:** A grid of project cards:
 - Project 1:** 1234, NA KOU, This is a demo description of the project Nakou.
 - Project 2:** SUSTAINABLE ACTIONS FOR VIABLE ENERGY, CLEAN AND GREEN MARINAS IN NA, SEI, Electricity from Crete's wind parks' electricity will be absorbed by decentralized storage devices, including vehicle-to-grid (V2G), and injected back to the grid during peak demand periods, replacing thermal generators' production. Two sports facilities owned and operated by the municipality will be involved as consumers in the project.
 - Project 3:** The project consists in the development of two smart, clean and green marinas by transforming port infrastructures in Naxos and Ano Koufonisi Islands. Small electric tourist boats for leisure activities, EVs and e-bikes for local transportation will be provided at each marina.
 - Project 4:** ESTONIAN ISLANDS WOULD LIKE TO DEVELOP AN INVESTMENT PLAN OUTLINING ALL MAJOR ASSETS, AND A REALISTIC ROAD MAP IN TIME TOWARDS A SUSTAINABLE ISLAND COMMUNITY.
 - Project 5:** This should have an overview, feasible solutions to climate change, economic developments.
- Status:** Closed Call, Status Open Call.
- Similarity:** 63%, 68%, 91%, 45%, 87%.
- Published:** 07-16-2021, 07-16-2021, 07-09-2021, 07-09-2021, 07-09-2021.
- Ends:** 07-17-2021, 11-19-2021, 12-17-2021, 01-08-2022, 05-20-2022.

Right Section: Profile Management

- Header:** SA - System Admin, Light.
- Section Title:** MY PROFILE
- Personal & Company Info:** First Name: System, Last Name: Admin, Email: Admin@nesoi.eu, Phone Number: +351 912345678, Mobile Number: +351 912345678.
- System Admin:** User ID: 242, Admin, Project Manager, CERTWIFI, Apparel & Fashion, 51-200, Industry: Apparel & Fashion, Revenue: 450M+, Country: Greece.
- Profile:** Your Connections can view all this information. The Basic Users can view only their own profile.
- Interests:** Do you want to invest?, Do you need funds?, Do you want to receive free information about the latest news?
- Notifications:** Notifications settings.
- Account & Settings:** Account settings.

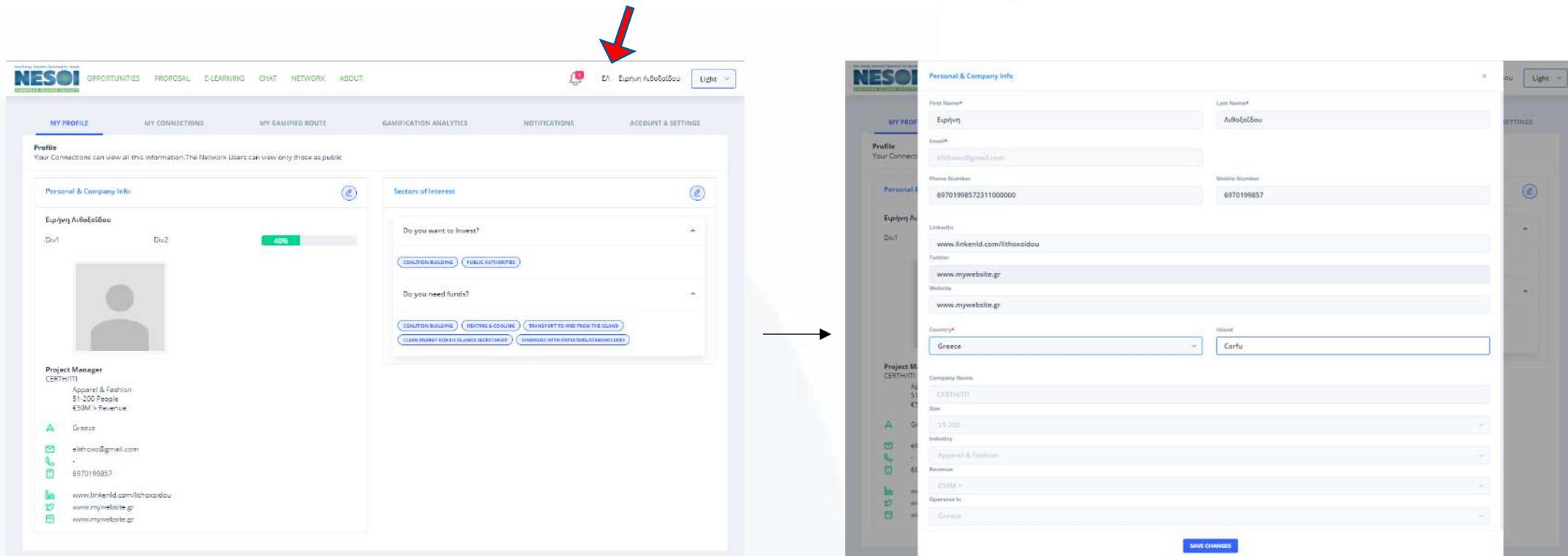
NESOI
platforma

Financijsko
uparivanje

Tehnološko
uparivanje



Jednostavan korisnički profil



The screenshot shows the NESOI platform's user profile editing interface. On the left, there is a preview of the user's profile card, which includes sections for Personal & Company Info, Sectors of interest, and Project Manager. On the right, a larger window titled "Personal & Company Info" displays detailed form fields for personal information like First Name, Last Name, Email, Phone Number, and Mobile Number. It also includes sections for LinkedIn, Twitter, Website, Country, and Island. Below these fields, there is a section for "Project Manager" with fields for Company Name, Size, Industry, Revenue, and Operators. At the bottom right of the "Personal & Company Info" window is a blue "SAVE CHANGES" button.

U jednostavnom korisničkom profilu korisnik/ca može uređivati informacije o svojim osobnim podacima, ali NE o podacima organizacije.

Nakon što korisnik/ca odabere organizaciju, informacije se automatski dodaju.

Alat za traženje podudaranja

DIO B

This screenshot shows the 'My Profile' section of the NESOI platform. It includes a 'Personal & Company Info' card with a profile picture, a progress bar for 'Div1' and 'Div2' (40%), and a 'Project Manager' section for CERTH/ITI. On the right, there are sections for 'Sectors of Interest' (with 'Do you want to invest?' and 'Do you need funds?' buttons) and 'Investment' (with 'DO YOU WANT TO INVEST?' and 'DO YOU NEED FUNDS?' buttons). A red arrow points to the 'Edit' icon next to the user's profile picture.

This screenshot shows the 'Interest Selection' page, focusing on the 'Energy Transition Process' section. It lists various categories like 'BEST PRACTICES', 'COALITION BUILDING' (which is highlighted in green), 'COMMUNITY ENGAGEMENT', 'ENERGY PLANNING AND TERRITORIAL PLANS', 'FINANCING', and 'POLICY/STRATEGY DEVELOPMENT'. Below this, the 'Energy Vectors' section is shown with several tabs: ENERGY EFFICIENCY, ENERGY PRODUCTION, ENERGY STORAGE, HEATING & COOLING (which is highlighted in green), TRANSPORT ON THE ISLAND, and TRANSPORT TO AND FROM THE ISLAND. A large green button labeled 'SAVE CHANGES' is at the bottom.

NESOI
platforma

Financijsko
uparivanje

This screenshot shows the 'Investment' section of the platform. It has two main buttons: 'DO YOU WANT TO INVEST?' and 'DO YOU NEED FUNDS?'. At the bottom is a blue 'SAVE CHANGES' button.

Tehnološko
uparivanje



Račun i postavke

DIO B

The screenshot shows the 'ACCOUNT & SETTINGS' tab selected in the top navigation bar. The left sidebar has sections for 'MY PROFILE', 'MY CONNECTIONS', 'MY GAMIFIED ROUTE', 'GAMIFICATION ANALYTICS', 'NOTIFICATIONS', and 'ACCOUNT & SETTINGS'. The 'Profile' section is visible below 'MY PROFILE'. The main content area is titled 'Profile' and contains the text: 'Your Connections can view all this information. The Network Users can view only those as public'. Below this, there are two sections: 'Settings' and 'Account'. The 'Settings' section is titled 'Categories' and includes a note: 'Select the categories that best describe you to allow better results and recommendations'. It lists two groups: 'The Owners - Seekers' and 'The Providers'. A green oval highlights the 'Seekers' group, which includes categories like 'PUBLIC LOCAL ENTITY PROMOTER', 'PRIVATE COMPANY PROMOTER', 'THE LEC (CITIZENS AND ENERGY COMMUNITIES)', 'TECHNOLOGY SEEKER', 'PROFESSIONALS AND ACADEMIA', 'INVESTMENT FUND', 'PRIVATE BANK', 'PUBLIC BANK', 'DEVELOPMENT BANK', 'PUBLIC SECTOR FUNDING', and 'CROWDFUNDING'. Another green oval highlights the 'Providers' group, which includes categories like 'PRIVATE COMPANY', 'TECHNOLOGY PROVIDER', 'PROFESSIONAL OR ACADEMIA', 'INVESTMENT FUND', 'PRIVATE BANK', 'PUBLIC BANK', 'DEVELOPMENT BANK', 'PUBLIC SECTOR FUNDING', and 'CROWDFUNDING'. The 'Account' section contains fields for 'Email*' (elithoxo@gmail.com) and 'New Password*'. There is also a 'Light' theme switch in the top right corner.

NESOI
platforma

Financijsko
uparivanje

Tehnološko
uparivanje



Projekti - Financijske prilike - Pružatelji tehničke potpore

DIO B

The screenshot shows the NESOI platform's main interface. At the top, there is a navigation bar with links for OPPORTUNITIES, PROPOSAL, E-LEARNING, CHAT, NETWORK, and ABOUT. A user icon and language selection (SR / English) are also present. Below the navigation, a section titled "Opportunities" includes tabs for INVESTMENT OPPORTUNITIES, FINANCING AND FUNDING OPPORTUNITIES, and COOPERATION OPPORTUNITIES. Under "INVESTMENT OPPORTUNITIES", there are two sub-tabs: INVESTMENT (private and public-BEI, EBRD, WB, etc.) and CROWDFUNDING CAMPAIGNS ON EXTERNAL PLATFORMS. A search bar is located above the project listing. The main content area displays a grid of five investment projects:

Project ID	Title	Description	Status	Published	Similarity (%)
1234	NaKou	This is a demo description of the project NaKou.	Closed Call Status: Open Call Ends: 07-17-2021	Published: 07-16-2021	32%
NA KOU	Electricity from Crete's wind parks' electricity will be absorbed by decentralized storage devices, including vehicle-to-grid (V2G), and injected back to the grid during peak demand periods, replacing thermal generators' production.	Open Call Status: Open Call Ends: 11-19-2021	Published: 07-16-2021	51%	
E - SUSTAINABLE ACTIONS FOR VIABLE ENERGY	The project consists in the development of two smart, clean and green marinas by transforming port infrastructures in Naxos and Ano Koufonisi islands.	Open Call Status: Open Call Ends: 12-17-2021	Published: 07-09-2021	71%	
ART, CLEAN AND GREEN MARINAS IN NAXOS	Small electric tourist boats for leisure activities, EVs and e-bikes for local transportation	Open Call Status: Open Call Ends: 01-08-2022	Published: 07-09-2021	88%	
SEI	Estonian islandz would like to develop an investment plan outlining all major assets, and a realistic road map in time towards a sustainable island community.	Open Call Status: Open Call Ends: 05-20-2022	Published: 07-09-2021	81%	

I ručno stvaranje sadržaja ->

The screenshot shows a modal window titled "Create New Investment Opportunity". It has several sections:

- Basic Information:** Fields for Title*, Summary*, Redirect Link*, Project Size*, Type of Procedure*, and a rich text editor with various styling options.
- Dates:** Fields for Starting Date* (set to 8/27/2021) and Submission Deadline* (set to 8/27/2021).
- Tags:** A list of tags: B, I, U, G, H1, H2, H3, X1, X2, Normal, A, Sans Serif, T, %, and a button to Add Tag.

At the bottom right are "Cancel" and "Create" buttons.

NESOI
platforma

Financijsko
uparivanje

Tehnološko
uparivanje



Online NESOI zajednica

DIO B

NESOI
platforma

Financijsko
uparivanje

Tehnološko
uparivanje

The screenshot displays the NESOI platform interface. On the left, the 'Network Users' section shows a table of users with columns for User Information, Location, Sectors of Interest, User Similarity, and Actions. The first user listed is Manos Georgiou from Greece, with a similarity of 17% in the HEATING & COOLING sector. On the right, a 'MY CONNECTIONS' tab is active, showing a connection request from Manos Georgiou (CERTHITI) from Greece, who wants to connect via HEATING & COOLING. A large downward arrow points from this screen to the next one.



Alati za zajedničko stvaranje

This screenshot shows a 1-to-1 communication workspace titled "Workspace Name Testing". It displays a conversation between "System Admin" and "CHAI". The messages are as follows:

- System Admin: Hello CHAI, how are you?
- CHAI: I am fine thank you, how are you?
- System Admin: Did you have a nice time during vacations?
- CHAI: Yes I did!

The workspace interface includes a "Type a message" input field at the bottom.

Radni prostori za
grupne
komunikacije



→ Radni prostori za
komunikacije 1 na 1

This screenshot shows a group communication workspace titled "Chat Room for Demo". It displays a message from "System Admin" to all participants:

Hello all, I hope you enjoyed the summer vacation!

The workspace interface includes a "Type a message" input field at the bottom and a "Participants (4)" section listing four users:

- AK ACHILLES KANELLOPOULOS Project Manager
- EA Europski Akademik Project Manager
- MK makis kartalidis Project Manager
- EG Emmanuel Georgiou Project Manager

Financijsko
uparivanje

Tehnološko
uparivanje

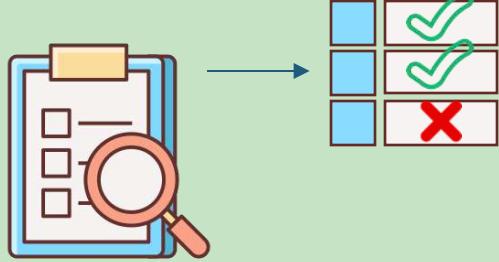
Sadržaj / DIO B

- NESOI platforma: premošćivanje jaza između ideja i provedbe
- Financijsko uparivanje: interakcija između otočkih projekata i mogućih izvora financiranja
- Tehnološko uparivanje: tehnička rješenja i inovacije za dekarbonizaciju otoka
- Pitanja i odgovori

PRISTUP PRILIKAMA ZA FINANCIRANJE

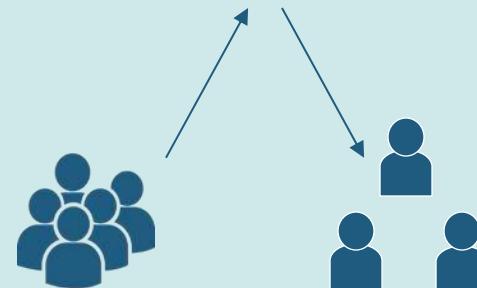
DIO B

1/ PRIJAVA I PRIPREMA PROJEKTNOG PRIJEDLOGA



2/ TEHNIČKA POMOĆ

NESOI



NESOI
platforma

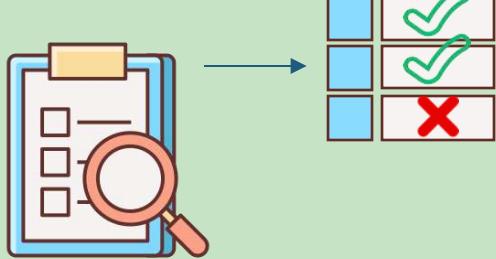
Financijsko
uparivanje

Tehnološko
uparivanje

PRISTUP PRILIKAMA ZA FINANCIRANJE

DIO B

1/ PRIJAVA I PRIPREMA PROJEKTNOG PRIJEDLOGA



NESOI
platforma

Financijsko
uparivanje

Tehnološko
uparivanje

Kakav učinak se traži u NESOI projektima?

DIO B

- Kako bi bili prihvatljivi za NESOI potporu, projekti trebaju imati **minimalnu potrebnu “veličinu” za ostvarivanje učinka** na energetske sustave otoka ili otočkih klastera na kojima se nalaze
- Kako bi se ispunili projektni ciljevi i izbjeglo ugrožavanje pružene potpore, NESOI očekuje da projekti traže **minimalni iznos potpore od 50.000,00 EUR** (kao kombinacija kaskadnog financiranja i tehničke pomoći)
- i koje karakterizira **indikativ faktor financijske poluge od 20x**

NESOI
platforma

Financijsko
uparivanje

Tehnološko
uparivanje

Kako izračunati učinak finansijske poluge?

Trošak ulaganja podijeljen s iznosom NESOI potpore:

DIO B

NESOI
platforma

Predviđeno mobilizirano ulaganje (EUR)

Finansijska poluga=
ili > 20

≈Financijsko
uparivanje

Zatražena NESOI potpora (EUR)

Tehnološko
uparivanje



Što je mobilizirano ulaganje?

DIO B

U svrhu provjere prihvatljivosti, mobilizirano ulaganje koja se razmatra za potrebe izračuna financijske poluge je ulaganje kako je naveo i obrazložio nositelj projekta u podnesenoj prijavi.

NESOI
platforma

Given the different nature and maturity level of these three categories of projects, this entails a need to differentiate the definition of the “mobilized investment”, as shown in Table 1.

Table 1. Definition of Mobilized Investment Depending on Project Development Stage

Project development stage	Definition of “mobilized”
Entry level	Economic and impact value of the investments foreseen by the project promoter and defined in the analysis and studies delivered.
Conceptual design level	Economic and impact value of the project foreseen by the project promoter and defined in the analysis and studies delivered.
Deployment level	Economic and impact value of the project as reported in the tender documents or contracts signed.

Financijsko
uparivanje

Tehnološko
uparivanje

Kako procijeniti traženi iznos NESOI potpore? (1/3)

DIO B

- NESOI će podupirati projekte u cijelom životnom ciklusu



NESOI
platforma

Financijsko
uparivanje

Tehnološko
uparivanje

- Već su pripremljeni standardni izbornici i svakako preporučujemo njihovo korištenje

Kako procijeniti traženi iznos NESOI potpore? (2/3)

- Za svaki izbornik naznačena je indikativna NESOI potpora
- Ova vrijednost smatraće se koherentnom u standardnim uvjetima (ograničen broj podprojekata, jedan glavni korisnik, standardna tehnološka složenost)
- U svakom slučaju odstupanja trebaju biti objašnjena i obrazložena u prijavnem obrascu

DIO B

NESOI
platforma

Financijsko
uparivanje

Tehnološko
uparivanje

Kako procijeniti traženi iznos NESOI potpore? (2/3)

DIO B

IZBORNIK	INDIKATIVNA VRIJEDNOST
PLANSKI DOKUMENTI I PLAN ODRŽIVE URBANE MOBILNOSTI	20.000,00 - 40.000,00 EUR
STUDIJA IZVEDIVOSTI	40.000,00 - 60.000,00 EUR
DUBINSKA ANALIZA	40.000,00 - 60.000,00 EUR
POTPORA LOKALnim TIJELIMA ZA NATJEČAJNE POSTUPKE U JAVNO PRIVATNOM PARTNERSTVU	40.000,00 - 60.000,00 EUR
POTPORA LOKALnim TIJELIMA ZA OCJENJIVANJE PROJEKTNOG PRIJEDLOGA JAVNO PRIVATNOG PARTNERSTVA OD PRIVATNIH PREDLAGATELJA	40.000,00 - 60.000,00 EUR
POTPORA LOKALnim TIJELIMA ZA RADOVE/USLUGE VEZANE UZ NATJEČAJNE POSTUPKE	40.000,00 - 60.000,00 EUR
POTPORA ZA PRIJAVU ZA PROGRAME/SREDSTVA TEHNIČKE POMOĆI	30.000,00 -

NESOI platforma

Financijsko uparivanje

Tehnološko uparivanje

Prijavni obrazac

DIO B

U vezi s ekonomskim i finansijskim aspektima potrebno je pružiti sljedeće informacije:

NESOI
platforma

Financijsko
uparivanje

Tehnološko
uparivanje

Odjeljak	Pokazatelj	
Opis projekta i glavne značajke	Ukupna vrijednost ulaganja globalnog projekta (EUR) = mobilizirano ulaganje	Pružiti i objasniti ukupnu vrijednost ulaganja globalnog projekta (izvan NESOI-a) Navesti pojedinosti po svakoj pojedinačnoj inicijativi ako je više aktivnosti uključeno u predloženi ukupni projekt
	Financijska struktura (EUR)	<i>Opis financijske strukture (tj. iznos i vrsta raspoloživih sredstava, iznos i vrsta sredstava koja se traže itd.)</i>

Prijavni obrazac

DIO B

Odjeljak	Pokazatelj	
Provedba projekta i NESOI potpora	Financijska potpora (EUR)	<ul style="list-style-type: none">iznos bespovratnih sredstava (\leq 60.000,00 EUR) koji traži svaki partner (neovisno je li jednak ili različit od indikativne cijene);obrazloženje za traženi iznos bespovratnih sredstava (maksimalno 500 znakova);
	Razdoblje povrata (godine)	<i>Očekivano razdoblje povrata ukupnog ulaganja</i>

NESOI
platforma

**Financijsko
uparivanje**

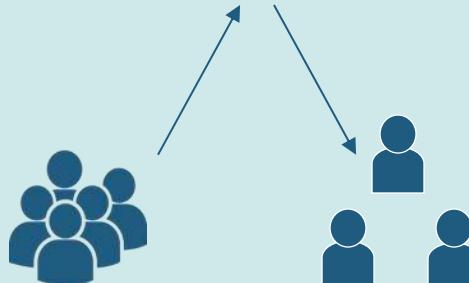
Tehnološko
uparivanje

PRISTUP PRILIKAMA ZA FINANCIRANJE

DIO B

2/ TEHNIČKA POMOĆ

NESOI



NESOI
platforma

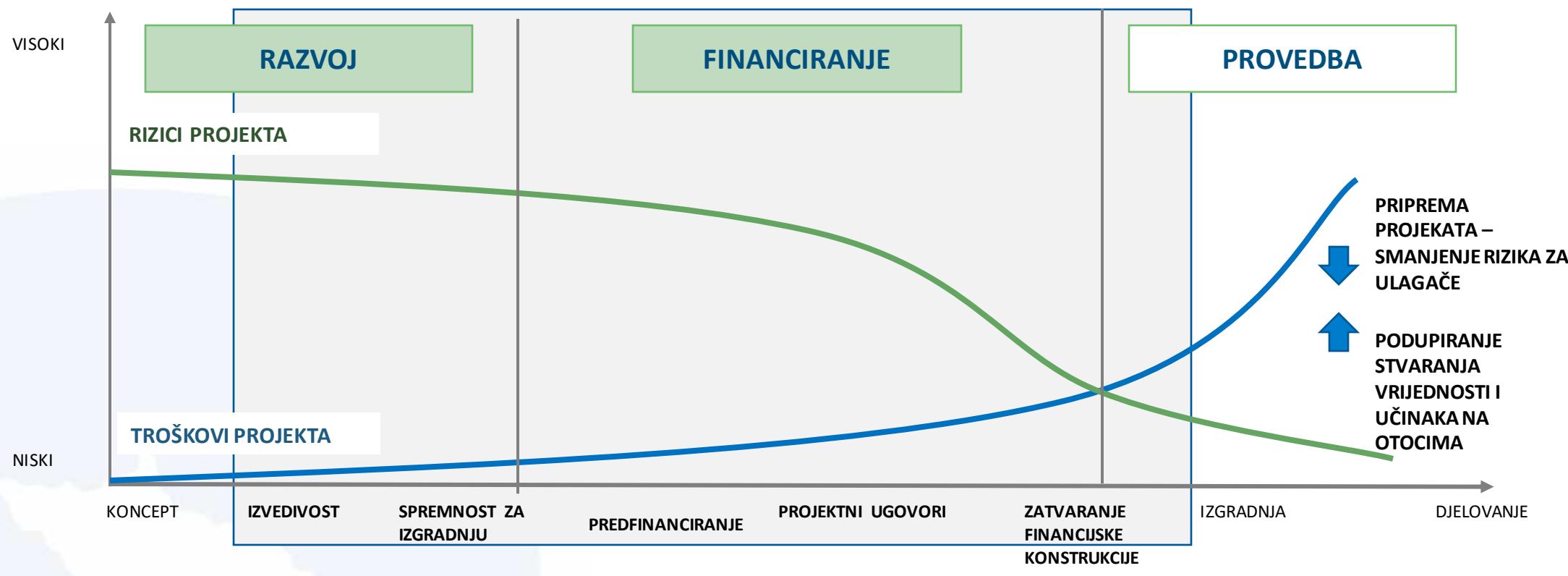
Financijsko
uparivanje

Tehnološko
uparivanje

CILJANI PROJEKTI

DIO B

NESOI će podupirati projekte u fazi razvoja i financiranja: glavni cilj Instrumenta je aktiviranje ulaganja i podupiranje pristupa postojećim instrumentima financiranja



NESOI
platforma

Financijsko
uparivanje

Tehnološko
uparivanje

RIZICI I PRILIKE ZA FINANCIRANJE

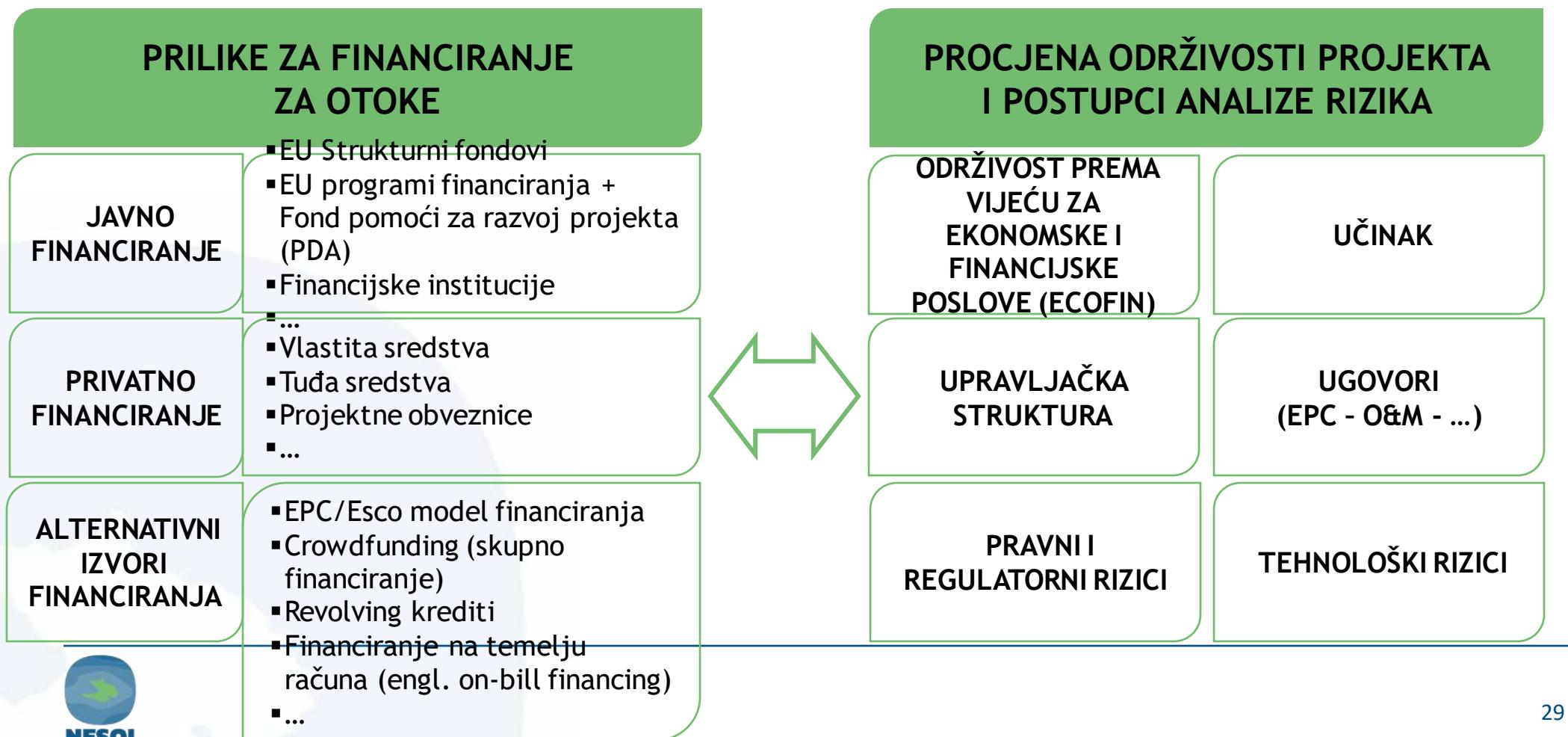
Svaki projekt i svaka prilika za financiranje bit će različiti: potrebno je pronaći posebno podudaranje između mogućnosti financiranja, procjene financiranja, postupaka analize rizika i projekata

DIO B

NESOI
platforma

Financijsko
uparivanje

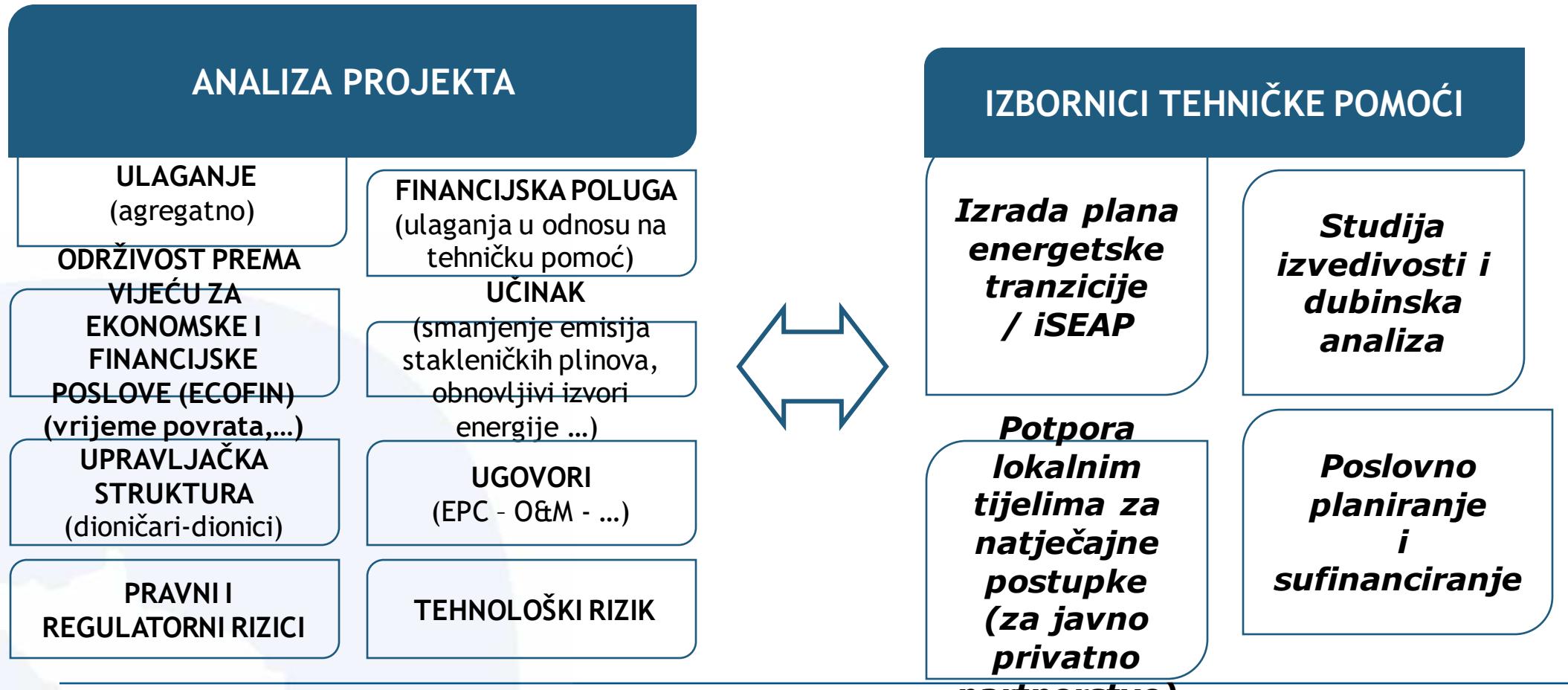
Tehnološko
uparivanje



NESOI POTPORA

NESOI će podupirati projekte u poboljšanju nekih od ovih uvjeta kako bi se olakšao pristup financiranju

DIO B



PLANSKI DOKUMENTI

Potpore u razvoju aktivnosti planiranja visoke razine, prikladna je za zaštićena područja od kojih se sve češće traži definiranje jasne strategije tranzicije na čistu energiju kao i usklađivanje, gdje je to primjenjivo, s minimalnim zahtjevima planiranja koje su postavili donatori za pristup financiranju

DIO B

IZBORNICI TEHNIČKE POMOĆI - Ecofin aspekti

**Akcijski plan
za održivu
energiju i
klimu - engl.
SECAP**

Mapiranje glavnih finansijskih instrumenata dostupnih za financiranje utvrđenih mjera
i preliminarne naznake **koraka** za pristup njima (npr. internetska poveznica ili kontakt;
nadolazeći rok za zahtjeve za sredstva itd.)

**Plan održive
urbane
mobilnosti -
engl. SUMP**

**Mapiranje glavnih finansijskih instrumenata dostupnih za financiranje
utvrđenih mjera** i preliminarne naznake **koraka** za pristup
njima

NESOI
platforma

**Financijsko
uparivanje**

Tehnološko
uparivanje

STUDIJA IZVEDIVOSTI

Ova je usluga prikladna za lokalna tijela koja žele istražiti koje je najbolje tehnološko rješenje, najprikladniji postupak za nabavu radova i/ili usluga, **optimalno rješenje financiranja** i korake za njegovo aktiviranje

DIO B

IZBORNICI TEHNIČKE POMOĆI - Ecofin aspekti

**STUDIJA
IZVEDIVOSTI**

- Analiza troškova i koristi te procjena društveno-ekonomskog utjecaja i utjecaja na okoliš i utvrđivanje željene opcije
- Definiranje tehničkih, ekonomskih i finansijskih inputa projekta za odabranu opciju projekta (knjiga prepostavki)
- Analiza rizika i utvrđivanje dostupnih strategija ublažavanja (npr. proceduralne, tehničke, ugovorne, itd.)
- Procjena postojećih opcija nabave (npr. natječaj, javno privatno partnerstvo, itd.)
- **Finansijsko modeliranje i utvrđivanje ciljanog scenarija**
- **Utvrđivanje mogućnosti financiranja**
- Akcijski plan i utvrđivanje postupaka praćenja provedbe projekta

NESOI
platforma

**Finansijsko
uparivanje**

Tehnološko
uparivanje

DUBINSKA ANALIZA

Ova je usluga prikladna za **već strukturirani projekt** u postupku **prijave za financiranje gdje donator ili zajmodavac zahtijeva dubinsku analizu posebnih aspekata ulaganja** koje ocjenjuju

DIO B

**DUBINSKA
ANALIZA**

IZBORNICI TEHNIČKE POMOĆI - Ecofin aspekti

- Postavljanje **sobe s podacima** sa svom relevantnom projektnom dokumentacijom (tehničkom, ugovornom, ekonomskom i finansijskom, u vezi s učinkom, itd.)
- Analiza solidnosti i usklađenosti s trenutnim tržišnim praksama pretpostavljenih ekonomskih i finansijskih inputa i povezanog modeliranja
- **Matrica rizika** i, za svaku relevantnu kategoriju rizika, procjena potencijalnog utjecaja rizika i dostupnih strategija ublažavanja
- Popis **prethodnih uvjeta** (engl. CPs) za uzastopne korake provedbe projekta (npr. odluka o dodjeli sredstava iz natječaja, zatvaranje finansijske konstrukcije i isplata, početak izgradnje itd.)
- Akcijski plan i utvrđivanje postupaka praćenja provedbe projekta

NESOI
platforma

**Finansijsko
uparivanje**

Tehnološko
uparivanje

POTPORA LOKALNIM TIJELIMA ZA NATJEČAJNE POSTUPKE

Potpore u strukturiranju postupaka nabave za model javno privatnog partnerstva potrebnih za provedbu već definiranog projekta

DIO B

DUBINSKA ANALIZA

IZBORNICI TEHNIČKE POMOĆI - Ecofin aspekti

- Kritički osvrt na analizu troškova i koristi i procjena društveno-ekonomskog utjecaja i utjecaja na okoliš
- Definiranje inputa - tehničkih, investicijskih, **u vezi s financiranjem, toka prihoda i troškova upravljanja** za odabranu opciju projekta
- Pregled i stres test podnesenog **financijskog modeliranja i scenarija održivosti (prema potrebi)**
- Analiza rizika i utvrđivanje dostupnih strategija ublažavanja (npr. proceduralne, tehničke, ugovorne, itd.)
- **Financijsko modeliranje i utvrđivanje ciljanog scenarija**
- Definiranje ciljanog natječajnog postupka i smjernica za ugovore javno privatnog partnerstva
- Akcijski plan i utvrđivanje postupaka praćenja projekta/provedbe projekta
- **Izrada natječajne dokumentacije za model javno privatnog partnerstva**

NESOI platforma

Financijsko uparivanje

Tehnološko uparivanje

PRIJAVA ZA SREDSTVA TEHNIČKE POMOĆI

Potpore u strukturiranju i pisanju učinkovite prijave za druga sredstva/programe koji obično pružaju resurse tehničke pomoći velikih razmjera za razvoj projekata za koje je već utvrđeno da im je potrebna stručnost namijenjena njihovom strukturiranju.

DIO B

NESOI platforma

Financijsko uparivanje

Tehnološko uparivanje

IZBORNICI TEHNIČKE POMOĆI - Ecofin aspekti

**POTPORA
ZA PRIJAVU
ZA
PROGRAME
/SREDSTVA
TEHNIČKE
POMOĆI**

- Prikupljanje i analiza tehničkih, proceduralnih, financijskih, parametarskih podataka i informacija potrebnih za konfiguraciju prijave
- **Izrada prijave**, potpora za postupak podnošenja prijave
- Upravljanje programom i **stalna potpora u interakciji** s ciljanim donatorom instrumenta tehničke pomoći

Ova je usluga osmišljena za javne i privatne subjekte kako bi ih se vodilo kroz postupak prijave, strukturiranje projekta prema zahtjevima instrumenta za financiranje (obično projekti velikih razmjera ili portfelji skupnih projekata). **U NESOI prijavi nužno je navesti ciljani instrument tehničke pomoći.** Primjeri uključuju, ali nisu ograničeni na Europski instrument za lokalnu energetsku podršku (ELENA) Europske investicijske banke (EBRD), Instrument za financiranje zelene energije (GEFF) Europske banke za obnovu i razvoj (EBRD), druge sheme pomoći za razvoj europskih/nacionalnih projekata koji se mogu usvojiti.

ECOFIN EKONOMSKO I FINANCIJSKO MODELIRANJE I PRONALAZAK ODGOVARAJUĆIH FONDOVA

Potpore za strukturiranje **učinkovitog poslovnog plana** za procjenu održivosti intervencije i/ili privlačenje potencijalnih ulagača kako bi se osigurali dodatni izvori financiranja

IZBORNICI TEHNIČKE POMOĆI - Ecofin aspekti

EKONOMSKO I FINANCIJSKO MODELIRANJE I PRONALAZAK ODGOVARAJUĆIH FONDOVA

- **Ekonomsko i financijsko planiranje** (tj. analiza povijesnih podataka, utvrđivanje pokretača poslovanja, razvoj plana, analiza scenarija) i ekonomsko-financijska procjena izvedivosti
- **Poslovni plan i preliminarni Informativni memorandum**
- **Utvrđivanje potencijalnih mogućnosti financiranja**
- **Ispitivanje tržišta s potencijalnim ulagačima**

Ova je usluga idealna za javne i privatne subjekte s **jasnom i strukturiranom projektnom idejom, detaljnom dokumentacijom** (npr. studijom izvedivosti, detaljnim dizajnom projekta, itd.) i koji su voljni razumjeti je li predviđena ekonomika inicijative u skladu s njihovim očekivanjima u pogledu povrata ulaganja i profila rizika ili **istražuju najbolju financijsku strukturu i uspostavljaju dijalog s potencijalnim ulagačima.**

DIO B

NESOI platforma

Financijsko uparivanje

Tehnološko uparivanje

Sadržaj / DIO B

- NESOI platforma: premošćivanje jaza između ideja i provedbe
- Financijsko uparivanje: interakcija između otočkih projekata i mogućih izvora financiranja
- Tehnološko uparivanje: tehnička rješenja i inovacije za dekarbonizaciju otoka
- Pitanja i odgovori

Tehnološko uparivanje: tehnička rješenja i inovacije za dekarbonizaciju otoka

KLJUČNI POKRETAČ NESOI-a: otoci mogu biti živi laboratorijski inovativnih tehnologija čiste energije za EU energetsku tranziciju

***U DRUGOM OTVORENOM NESOI POZIVU BIT ĆE STAVLJEN NAGLASAK NA
INOVACIJU U FAZI OCJENJIVANJA PROJEKTNOG PRIJEDLOGA***

TEHNOLOŠKO UPARIVANJE

Također, počevši od onoga što je utvrđeno u CE4EUI i drugim H2020 iskustvima, NESOI je realizirao analizu fokusiranu na dostupne tehnologije čiste energije s ciljem utvrđivanja prednosti, slabosti i uočavanja potencijalnih komplementarnosti u pogledu maksimiziranja utjecaja dekarbonizacije i poticanja NESOI projektnih prijedloga



DIO B

NESOI platforma

Financijsko uparivanje

Tehnološko uparivanje

Tehnološko uparivanje: tehnička rješenja i inovacije za dekarbonizaciju otoka

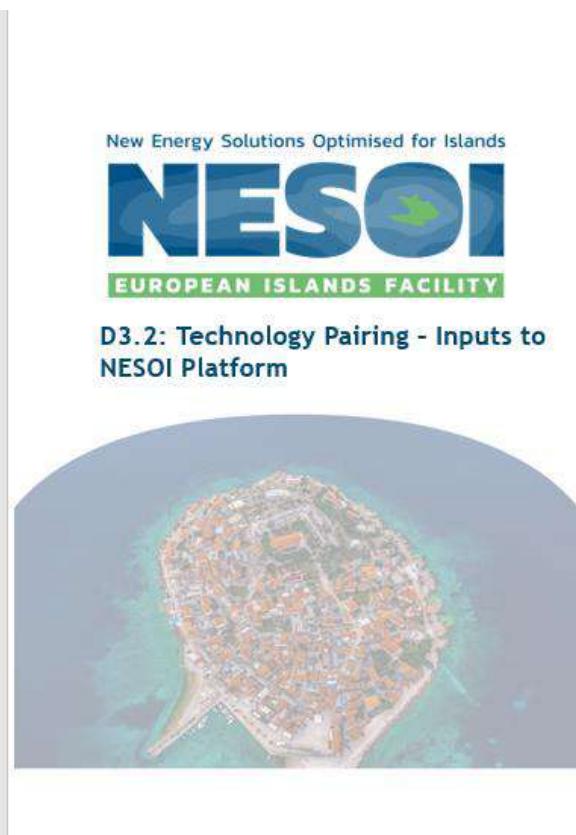
DIO B

POGLEDAJTE REZULTATE D3.2 kako biste dobili inspiraciju za svoje projekte

Koristan, ali ne ograničavajući i obvezan katalog tehnologija za razmišljanje o vašim projektima

Tri pristupa uparivanja:

- **USMJERENOST UČINKU:** uparivanje dviju (ili više) tehnologija za poboljšanje dekarbonizacije otoka,
- **USMJERENOST OTOCIMA:** uparivanje između potreba otoka i dostupnih tehnologija
- **USMJERENOST PRIJAVITELJIMA / DIONICIMA:** uparivanje između odabranih tehnologija i najprikladnijih dionika



NESOI platforma

Financijsko uparivanje

Tehnološko uparivanje

Tehnološko uparivanje: tehnička rješenja i inovacije za dekarbonizaciju otoka

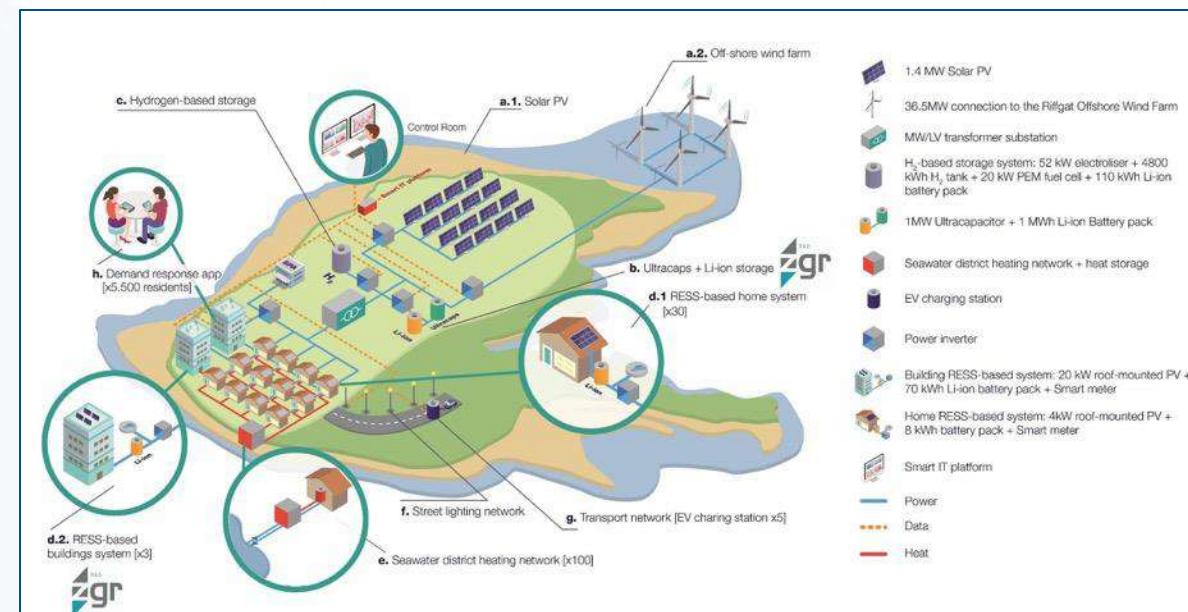
DIO B

UČINIMO IZAZOV PRILIKOM: veći trošak energije na otocima?

Lakše je napraviti ekonomski isplative nove energetske tehnologije s niskim udjelom ugljika

Skupine analiziranih tehnologija su:

- Proizvodnja električne energije iz obnovljivih izvora
- Proizvodnja toplinske energije iz obnovljivih izvora
- Kogeneracija toplinske i električne energije
- Električna mobilnost
- Skladištenje energije
- Nadogradnja lokalne javne imovine
- Energetska učinkovitost zgrada



Zahvaljujući ISLANDER projektu

NESOI
platforma

Financijsko
uparivanje

Tehnološko
uparivanje

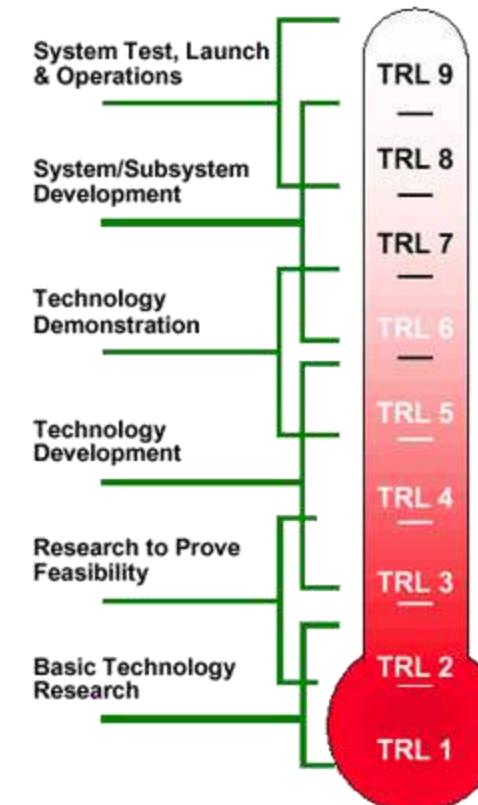
Tehnološko uparivanje: tehnička rješenja i inovacije za dekarbonizaciju otoka

DIO B

KAKO PROCIJENITI « INOVACIJU » ZA VAŠ PROJEKT (i ciljani bonus za inovaciju!)

Bonusi za inovacije vodit će se ocjenjivanjem „razine tehnološke spremnosti“ (engl. TRL).

ŠTO JE TRL? Metoda za procjenu zrelosti tehnologija tijekom faze akvizicije programa, razvijena u NASA-i tijekom 1970-tih. Korištenje TRL-a omogućuje dosljedne, ujednačene rasprave o tehničkoj zrelosti u različitim vrstama tehnologije.



NESOI
platforma

Financijsko
uparivanje

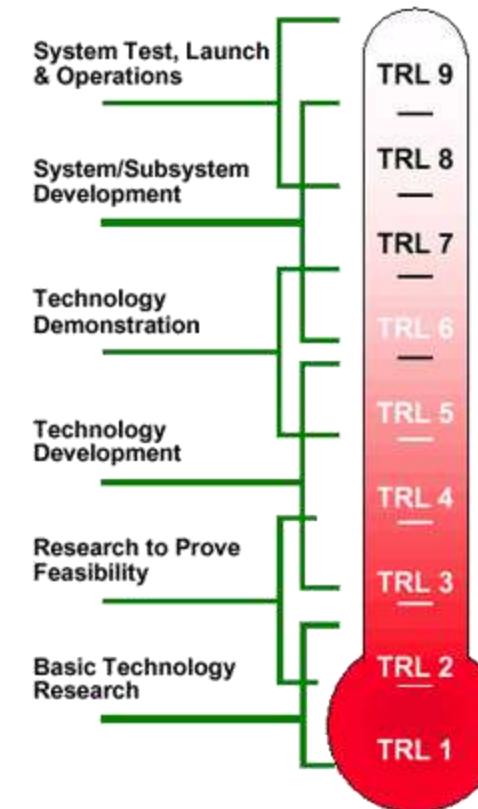
Tehnološko
uparivanje

Tehnološko uparivanje: tehnička rješenja i inovacije za dekarbonizaciju otoka

DIO B

KAKO PROCIJENITI « INOVACIJU » ZA VAŠ PROJEKT (i ciljani bonus za inovaciju!)

TRL	European Union ^[15]
1	Basic principles observed
2	Technology concept formulated
3	Experimental proof of concept
4	Technology validated in lab
5	Technology validated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)
6	Technology demonstrated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)
7	System prototype demonstration in operational environment
8	System complete and qualified
9	Actual system proven in operational environment (competitive manufacturing in the case of key enabling technologies; or in space)



NESOI
platforma

Financijsko
uparivanje

Tehnološko
uparivanje

Tehnološko uparivanje: tehnička rješenja i inovacije za dekarbonizaciju otoka

DIO B

KATALOG ZA UPARIVANJE TEHNOLOGIJA DAJE NEKE PRIMJERE INOVACIJA

NESOI tim preveo je TRL procjenu na «otočki kontekst» i «tehnologije čiste energije»

NESOI
platforma

TRL RAZINA ZA OCJENJIVANJE

TRL6 – Pokazano samo u posebnim primjenama (ako je izvedivo i primjenjivo na otocima) – **POTPUNO INOVATIVNO**

TRL7 – Pokazano u nekoliko slučajeva na kopnu ili otocima – **INOVATIVNO**

TRL8 – Blizu tržištu – Rješenja na tržištu, ali nekoliko testova na otocima – **DJELOMIČNO INOVATIVNO**

TRL9 – Na tržištu i već uvelike testirano na otocima – **NIJE INOVATIVNO**

Financijsko
uparivanje

Tehnološko
uparivanje

Tehnološko uparivanje: tehnička rješenja i inovacije za dekarbonizaciju otoka

DIO B

KATALOG ZA UPARIVANJE TEHNOLOGIJA DAJE NEKE PRIMJERE INOVACIJA

NESOI tim pripremio je popis primjera (također kako bi potaknuo ocjene ocjenjivača) za svaku tehnologiju predstavljenu u D3.2 katalogu

NESOI
platforma

Financijsko
uparivanje

Tehnološko
uparivanje

!!! SAMO POPIS PRIMJERA !!!

**!!! OVO NIJE ONO ŠTO ĆE NESOI SIGURNO
FINANCIRATI ILI ONO ŠTO MORA BITI PREDSTAVLJENO
U PRIJAVAMA !!!**

**!!! RELEVANTAN POPIS SAMO ZA INOVACIJSKE
ASPEKTE!!!**



Tehnološko uparivanje: tehnička rješenja i inovacije za dekarbonizaciju otoka

DIO B

NESOI tim pripremio je popis primjera (također kako bi potaknuo ocjene ocjenjivača) za svaku tehnologiju predstavljenu u D3.2 katalogu

NESOI
platforma

FOTONAPONSKI MODULI



TEHNOLOŠKI PRIMJER	
TRL6 POTPUNO INOVATIVNO	Plutajući fotonaponski moduli (engl. Floating PV) - Inovativni fotonaponski moduli integrirani u zgradu (engl. BIPV) i bifacialni fotonaponski moduli (engl. BI-Facial PV) - Organski fotonaponski moduli (engl. Organic PV)
TRL7 INOVATIVNO	BIPV - Agrofotonaponski moduli - Hibridni fotonaponski T moduli - inovativni sustavi za praćenje fotonaponskih modula - druge posebne primjene/integracije u lokalnom okruženju - bifacialni fotonaponski moduli - inovativno fotonaponsko postrojenje O&M i pristupi inspekcijama, spajanje s elektrolizerima za proizvodnju zelenog vodika - rješenja izvan mreže
TRL8 DJELOMIČNO INOVATIVNO	Fotonaponske ploče montirane na krovu/tlu, ali s posebnom primjenom (s posebnim sustavom upravljanja energijom, vlastitom potrošnjom u namjenskom spremniku za ispuštanje energije, spajanjem sa stanicom za punjenje, pristupom energetske zajednice, s PV (fotonaponski moduli)- VPP (virtualna elektrana) pristupom, integracijom skladištenja itd.), fotonaponski sustavi praćeni sustavima za praćenje na tržištu
TRL9 NIJE INOVATIVNO	Fotonaponske ploče montirane na krovu (s izravnim ubrizgavanjem u mrežu ili vlastitom potrošnjom zgrade bez posebnog sustava upravljanja energijom) - fotonaponska postrojenja montirana na tlu (s izravnim ubrizgavanjem u mrežu i bez posebnog sustava upravljanja izlaznom snagom)

Financijsko
uparivanje

Tehnološko
uparivanje

New Energy Solutions Optimised for Islands



EUROPEAN ISLANDS FACILITY

Hvala vam na pozornosti!



Ovaj je projekt financiran iz programa za istraživanje i inovacije
Europske unije Horizon 2020 u okviru ugovora o dodjeli bespovratnih sredstava
br. 864266