



DeCarb
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Territorial Plans for Just Transition

Influencing the energy transition of the Savinjsko-
šaleška coal intensive region

6th stakeholders meeting DeCarb and TRACER projects

KSSENA

Niko Natek

niko.natek@ksseena.velenje.eu

Stara Zagora, Bulgaria 11.02.2021

BACKGROUND

City municipality of Velenje

- Area of the municipality: 83.5 square kilometres
- Population: 33,000, 6th largest and youngest city in Slovenia
- City founded in the 1950s around the coalmining and energy industry
- Mayor economic hub of the region, whereby the energy sector is one of the largest provider of employment
- Also known as Titovo Velenje



BACKGROUND

ECOLOGICAL
REVOLUTION AND
THE BEGINNING OF
ECOLOGICAL RESTORATION
(1987)



Working fields of KSSENA



**DISSEMINATION
AND EDUCATION**

**STRATEGIC
ENERGETIC
PLANNING**



**PROJECT
WORK AND
NATIONAL
AND EU
FUNDS**



**ENERGY
MANAGEMENT
FOR LOCAL
COMMUNITIES**



**NATIONAL AND
INTERNATIONAL
COOPERATION
WITH PARTNERS'
INSTITUTIONS**

**PRIVATE
SECTOR
SUPPORTING
ACTIVITIES**



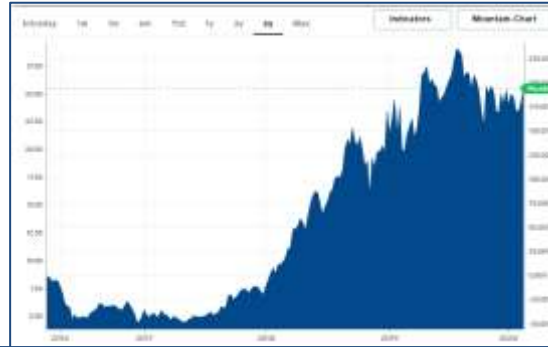
BACKGROUND



Savinjsko-šaleška (sub)region

- Area: 705,6 square kilometres
- Population: 60.981 (2018)
- Savinjsko-Šaleška region is part of the Savinjska (SIO34) statistical region located in Eastern Slovenia cohesion region.
- It encompasses 10 municipalities of the Zgornja Savinjska dolina and Šaleška dolina valleys (Velenje, Šoštanj, Šmartno ob Paki, Mozirje, Nazarje, Rečica ob Savinji, Gornji Grad, Ljubno, Luče and Solčava)
- Number of businesses/companies: 1.132 (2018)
- Number of employed persons: 16.511 (Velenje Coal Mine Group: 2.244, Šoštanj Thermal Power Plant: 306)
- Average Gross Salary per Month: 1.619 € (2018)
- Netto Added Value: 33.445 € (2018)

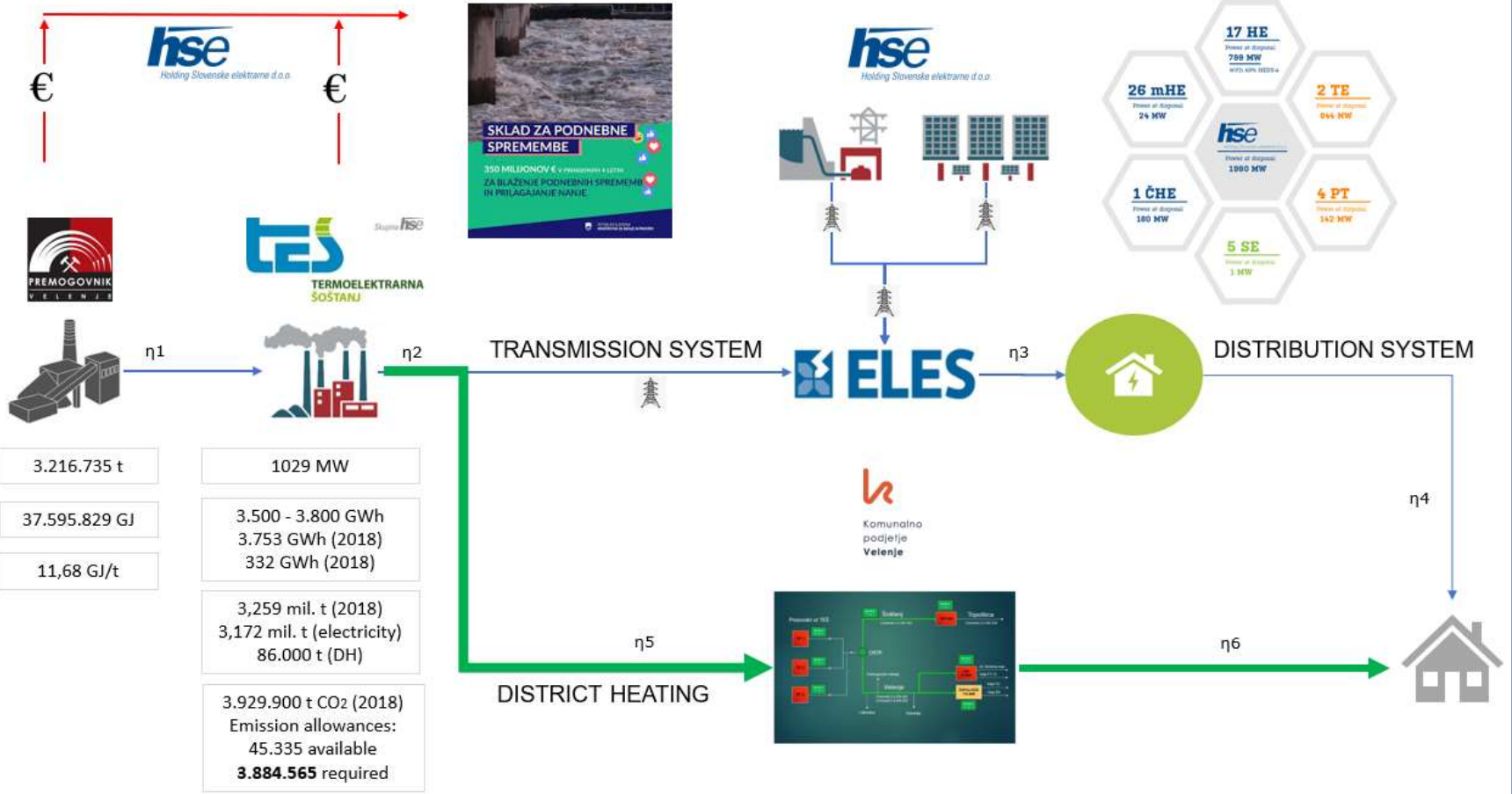
PRESENT DAY



DeCarb
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund



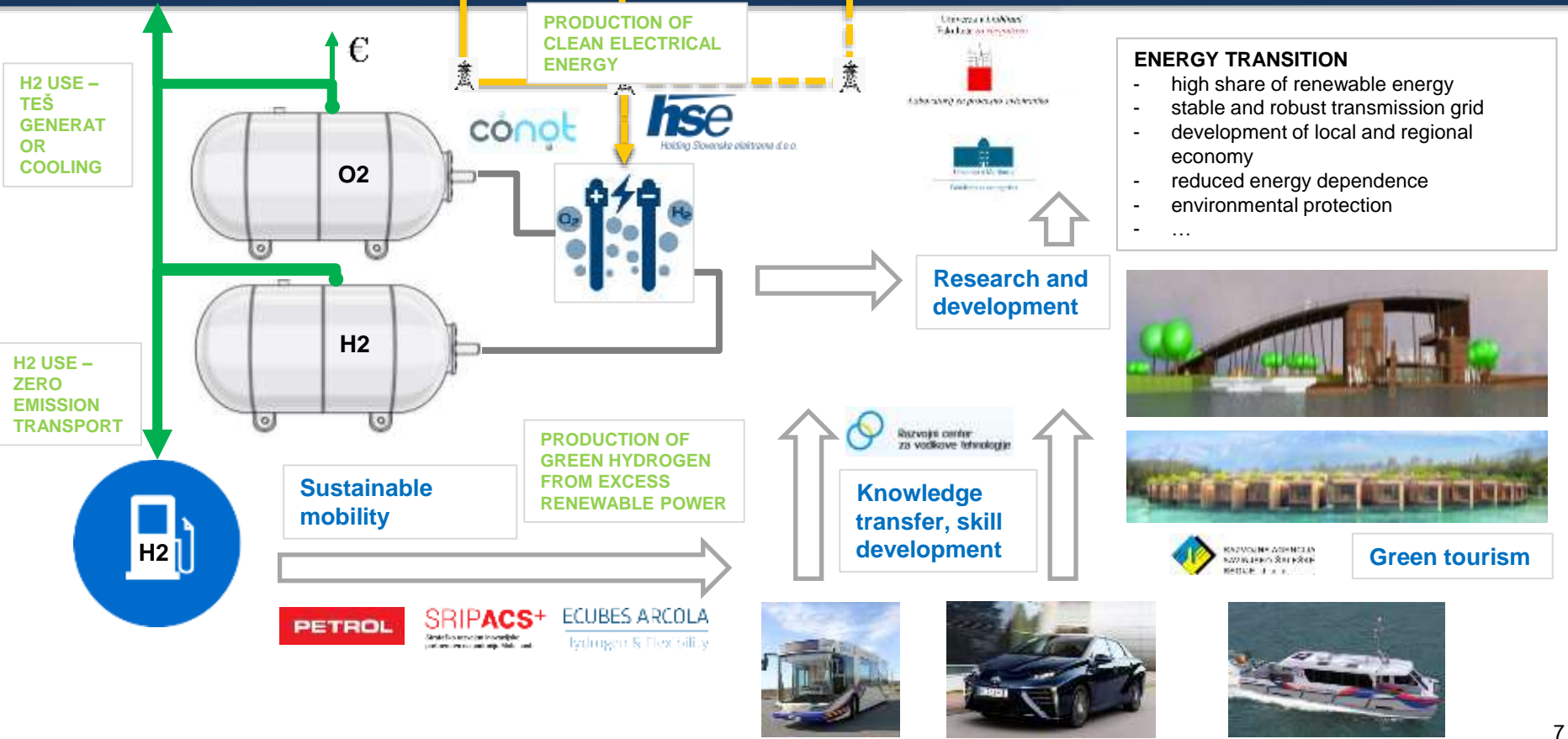
HYDROGEN ECONOMY



ELES

SYSTEM OPERATORS

MARKET



- ENERGY TRANSITION**
- high share of renewable energy
 - stable and robust transmission grid
 - development of local and regional economy
 - reduced energy dependence
 - environmental protection
 - ...





POLICY INSTRUMENT 8b

Territorial Plan for the Just
Transition of the Savinjsko-
šaleška coal intensive region

Deloitte.



ECORYS



OIKON
SUSTAINABILITY CONSULTING



MINISTRSTVO ZA
INFRASTRUKTURO

ID zahtevka za storitve: REFORM/SC2020/004

Okvirna pogodba SRSS/2018/01/FWC/002

**Nacionalna strategija za izstop iz premoga in
prestrukturiranje premogovnih regij v skladu z
načeli pravičnega prehoda**



September 2020

PROJECT DEVELOPMENT

- Development of specific investment projects with regional stakeholders to be included in the Territorial Plan for the Just Transition of the Savinjsko-šaleška coal intensive region
- Establishment of working groups
- Communication with Deloitte
- Revision of indicators
- Active participation in workshops
- Communicating with national authorities

**OBRAZEC ZA PRIPRAVO PROJEKTHNIH PREDLOGOV ZA VKLJUČITEV
VSEBIN V OBMOČNA NAČRTA ZA PRAVIČNI PREHOD ZA SAŠA IN
ZASAVSKO REGIJO**

Prijavitelj: Energetska agencija za Savinjsko, Šaleško in Koroško regijo (KSEENA)

1. Naslov projekta

Demonstracijska linija za proizvodnjo sintetičnih kemijskih surovin z uplinjanjem ogljikovih odpadnih materialov in biomase za vzpostavitev krožnega gospodarstva in trajnostni razvoj energetske dejavnosti v Savinjsko-šaleški regiji

2. Regija

Savinjsko-šaleška premogovna regija v tranziciji

3. Kdo so nosilec in partnerji projekta ter kakšne so njihove vloge v projektu?

Nosilec projekta:

Nosilec projekta je konzorcij razvojno-raziskovalnih inštitutov, energetskih družb in drugih strokovnih organizacij, ki delujejo na področju nizko-ogljikavih tehnologij v energetiki, krožnega gospodarstva in varovanja okolja. Konzorcij bo v koordinaciji Energetske agencije za Savinjsko, Šaleško in Koroško regijo (KSEENA) organiziran v okviru Centra za Sonaravne Tehnologije (CST), ki bo predstavljal ključno organizacijsko strukturo za področje prehoda iz fosilnih goriv kot del Centra PRIHODNOSTI (projekt Centar PRIHODNOSTI).

Člani konzorcija:

- **Energetska agencija za Savinjsko, Šaleško in Koroško regijo (KSEENA):** Koordinator projekta in predstavnik konzorcija na regionalni ravni. Glavne naloge so upravljanje administrativnih procesov in komunikacije. KSEENA prav tako sodeluje pri določitvi razvojnih usmeritev in povezovanju v relevantna omrežja deležnikov, prispeva strokovne kapacitete, je aktivna na področju izdelave in prijave projektnih predlogov ter organizacijo strokovnih dogodkov.
- **Inštitut Jožef Stefan (IJS):** Glavni razvojno-raziskovalni partner projekta na področju učinkovite rabe energije, strateškega načrtovanja in ukrepov za zmanjševanje emisij toplogrednih plinov. IJS kot polnopravni član konzorcija sodeloval v načrtovanju, koordinaciji in izvedbi aktivnosti CST ter na področju razvoja, vgradnje, testiranja in kalibracije demonstracijske naprave za proizvodnjo sintetičnega metana.
- **Elektroinštitut Mian Vidmar (EIMV):** Glavni razvojno-raziskovalni partner projekta z izkušnjami na področju načrtovanja, vodenja in delovanja energetskih sistemov ter **okoljskih** vplivov. EIMV kot polnopravni član konzorcija aktivno vključen v identifikacijo in operativno načrtovanje razvojnih usmeritev CST ter prispeval strokovne in

PROJECT DEVELOPMENT

- Development of specific investment projects with regional stakeholders to be included in the Territorial Plan for the Just Transition of the Savinjsko-šaleška coal intensive region
- Establishment of working groups
- Communication with Deloitte
- Revision of indicators
- Active participation in workshops
- Communicating with national authorities

tehnične kapacitete k razvoju, vgradnji, testiranju in kalibraciji demonstracijske naprave.

- **Kemijski Inštitut (KI)**

Glavni razvojno-raziskovalni partner na področju katalize in reakcijskega inženirstva, ki bo odgovoren za modeliranje in testiranje delovanja večfaznih kemijskih reaktorjev demonstracijskih naprav. KI bo kot polnopravni član konzorcija aktivno vključen v identifikacijo in operativno načrtovanje razvojnih usmeritev CST ter prispeval strokovne in tehnične kapacitete k razvoju, vgradnji, testiranju in kalibraciji demonstracijske naprave.

- **Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani (FS UNI LJ)**

Raziskovalni in akademski partner, ki bo prispeval strokovne kapacitete na področju alternativnih goriv, izpustov onesnaževal ter numeričnega modeliranja kritičnih sistemov in komponent demonstracijskih naprav. FS UNI LJ kot polnopravna članica konzorcija aktivno vključena operativno načrtovanje razvojnih usmeritev CST ter sodelovala pri razvoju, vgradnji, testiranju in kalibraciji demonstracijske naprave.

- **Termoelektrarna Šoštanj d.o.o. (TEŠ)**

Glavni partner iz energetskega sektorja, ki bo vključen v izvajanje aktivnosti ter strateško usmerjanje CST. TEŠ bo prav tako prispeval strokovne kapacitete, izkušnje in pričakovanja glede zmogljivosti in umestitve razvitih tehnologij v vlogi končnega uporabnika in upravitelja demonstracijske naprave za uplinjanje v okviru prehoda v nizko-ogljeno oskrbo z energijo. TEŠ nastopa kot polnopravni član konzorcija in skrbi za komunikacijo ter predstavnitvo krovnih družbe HSE.

- **Alpe Adria Green (AAG)**

Interesni predstavnik nevladnih organizacij, ki delujejo na področju okoljevarstva, ki bo odgovoren za spremljanje aktivnosti in zagotavljanje usmeritev CST skladno z okoljevarstvenimi zahtevami RS ter pričakovanj splošnih in strokovnih javnosti.

Partnerji projekta:

- **Premogovnik Velenje d.d.**

- **Energetika Ljubljana d.o.o.**

- **Biodelta d.o.o.**

- **Genolis d.o.o.**

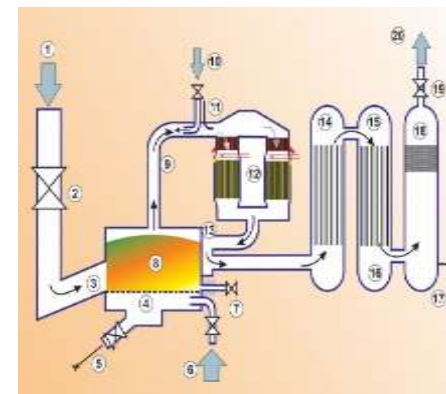
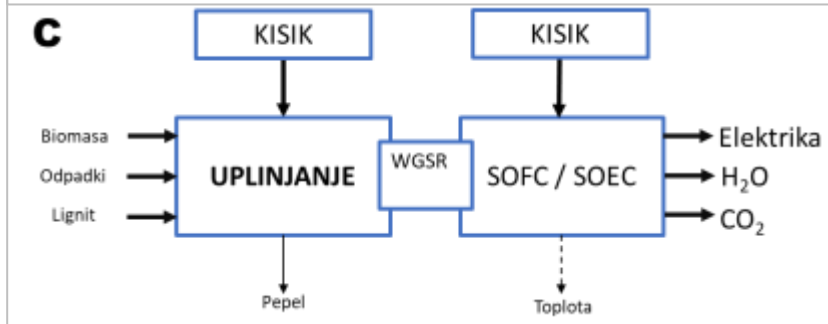
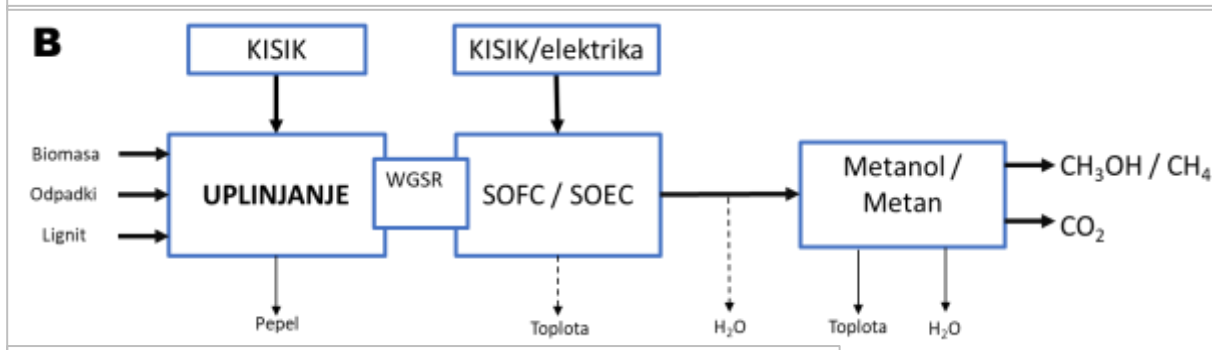
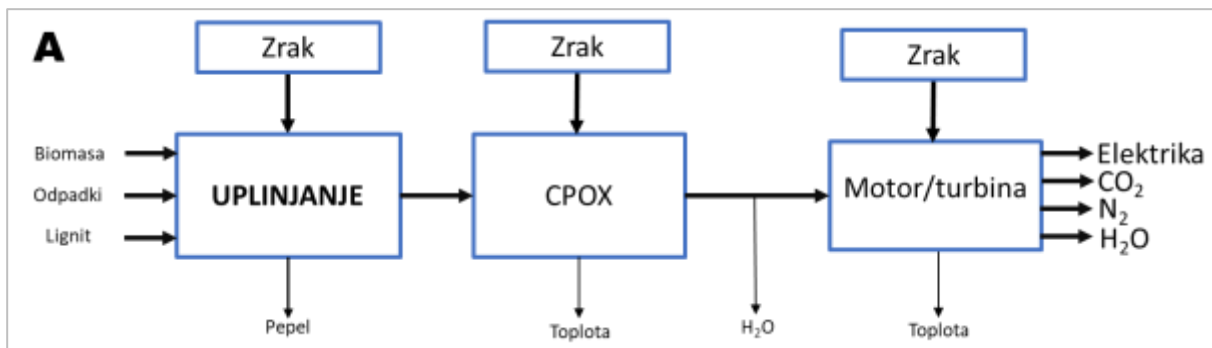
- **Energetech d.o.o.**

- **Slovenian Solid Waste Association (SSWA)**

- **Strateško razvojno inovacijsko partnerstvo na področju krožnega gospodarstva (SRIP-krožno gospodarstvo)**

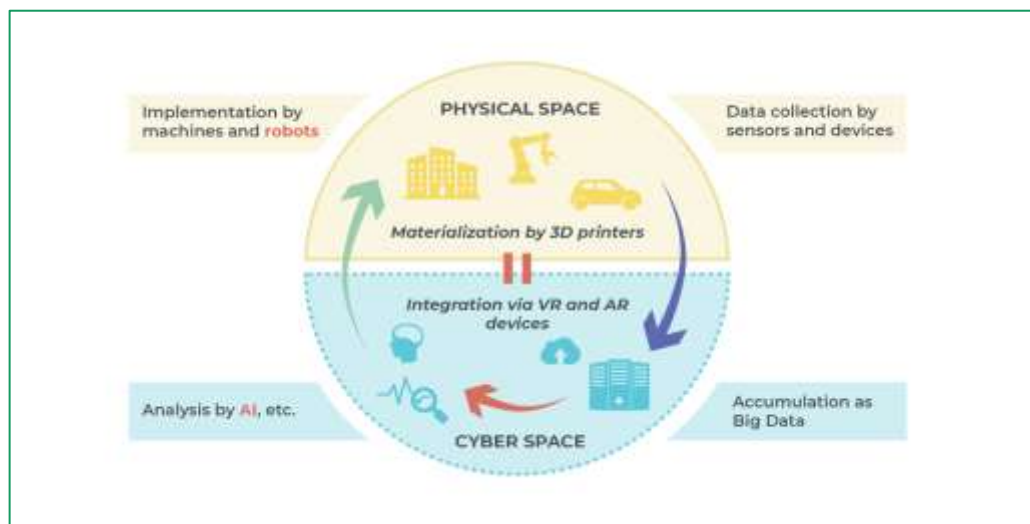
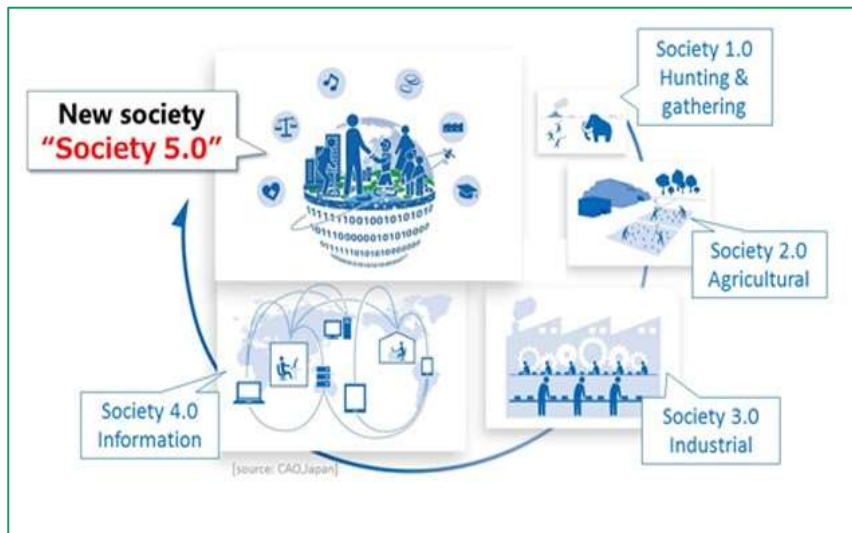
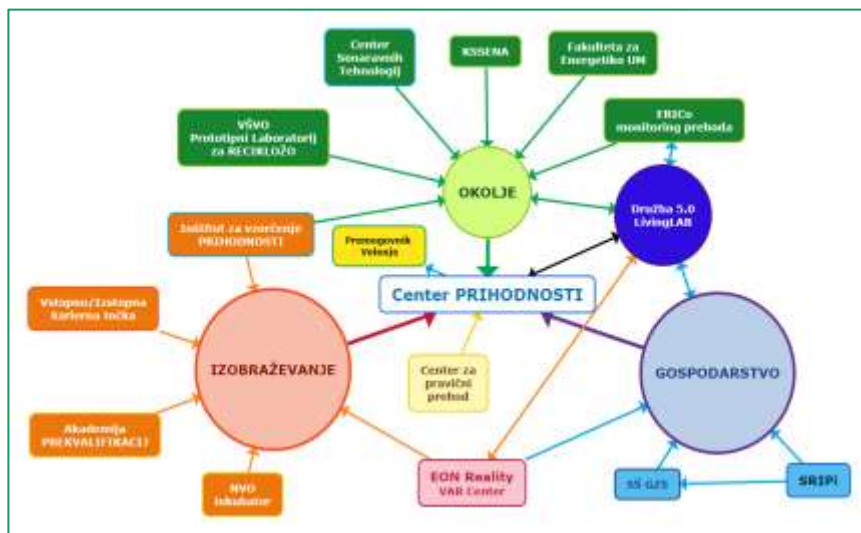
PROJECTS

Demonstration line for the production of synthetic chemical compounds with gasification of waste biomass and other carbonaceous materials for the establishment of the circular economy and sustainable energy supply within the Savinjsko-šaleška region



PROJECTS

Center PRIHODNOSTI (co-creation and innovation centre)



PROJECTS

Zlati grič – zelena soseka (Zlati grič – green district)

- Energy sustainable district of nZEB/energy active buildings
- Integration of new technologies (from TRL 6), testing and validation
- Living lab for researching wider benefits of improved living environments (health, productivity, user engagement, environmental awareness, energy resilience, etc.)
- Apply experience obtained in frontrunner project (PRE-COMMERCIAL PROCUREMENT OF BREAKTHROUGH SOLUTIONS FOR 100% RENEWABLE ENERGY SUPPLY IN BUILDINGS)



**Pre-commercial Procurement of Breakthrough Solutions for
100% Renewable Energy Supply in Buildings**





Operativni program za izvajanje
evropske kohezijske politike v
obdobju 2014–2020

2014
2020

POLICY INSTRUMENT 8

OPERATIVNI PROGRAM ZA
IZVAJANJE EVROPSKE
KOHEZIJSKE POLITIKE V
OBDOBJU
2014-2020





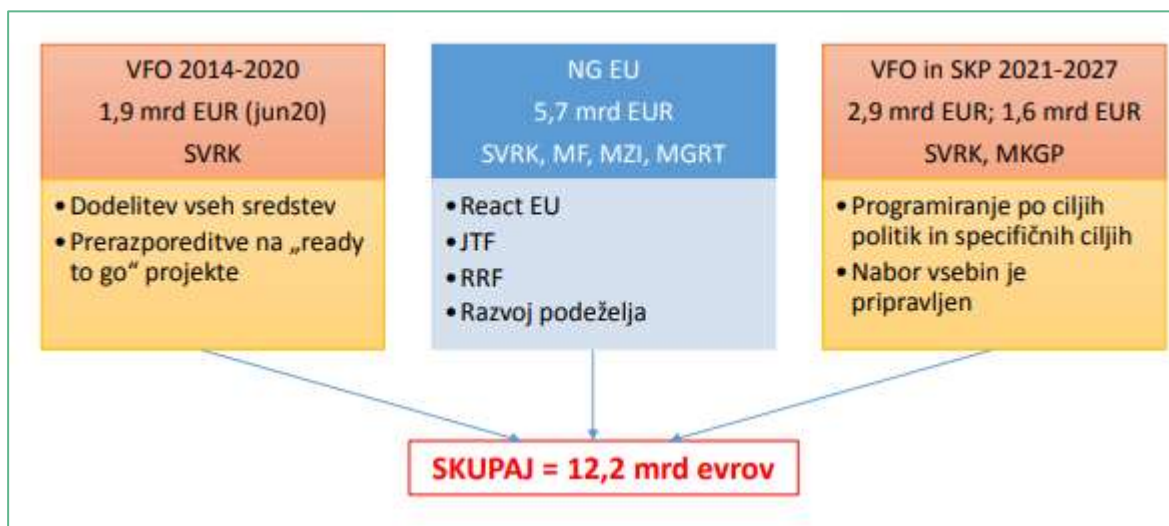
Prednostna os 4 Trajnostna raba in proizvodnja energije ter pametna omrežja

Izbran tematski cilj

(4) Podpora prehodu na nizkoogljično gospodarstvo v vseh sektorjih

Izbrana prednostna naložba

Spodbujanje proizvodnje in distribucije energije, ki izvira iz obnovljivih virov





POLICY INSTRUMENT 8a

Območni Razvojni Program
Savinjsko-šaleške regije za
obdobje 2021 – 2027



OBMOČNI RAZVOJNI PROGRAM SAVINJSKO-ŠALEŠKE REGIJE ZA OBDOBJE 2021-2027

3. OSNUTEK



POLICY INSTRUMENT 8c

**Program porabe sredstev Sklada
za podnebne spremembe v
obdobju 2020–2023**

**Priloga: PROGRAM PORABE SREDSTEV SKLADA ZA PODNEBNE SPREMEMBE V
OBDOBJU 2020 - 2023**



DeCarb
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Thank you!

Supporting the clean energy transition of coal-intensive EU regions

6th stakeholders meeting DeCarb and TRACER projects

KSSENA

Niko Natek

niko.natek@kssena.velenje.eu

Stara Zagora, Bulgaria 11.02.2021