



GRAD ZADAR

Sudjelovanje građana i korištenje prirodnih resursa u projektima Grada Zadra - projekti FIESTA i EnerMO

Radionica "SuDjelujte!"

Organiziranje participativnog upravljanja u lokalnoj zajednici

Zadar, 6. listopada 2017. godine

Ana Bajlo, dipl.ing.bioteh.
Voditeljica Odsjeka za energetske
učinkovitost



Isključiva odgovornost za sadržaj ovog sadržaja je na autorima. Sadržaj prezentacije ne mora nužno odražavati mišljenje Europske unije. Agencija EASME niti Europska komisija nisu odgovorni za bilo kakav oblik iskorištavanja ovdje sadržanih informacija.





FIESTA

Families Intelligent Energy Saving Targeted Action (Promicanje inteligentnih energetske ušteda u obiteljima)

- Program: Intelligent Energy Europe
- Ukupna vrijednost projekta: **2.379.827,00 eura**
- EU sufinanciranje: **1.784.870,00 eura**
- Trajanje projekta: **listopad 2014 .– rujan 2017.**
- Projektni konzorcij sastoji se od 19 međunarodnih partnera iz Italije, Hrvatske, Bugarske, Španjolske i Cipra
- Koordinator projekta: AREA Znanstveni park, Trst, Italija
- Grad Zadar je partner
- Ciljna skupina: obitelji s djecom
- Cilj projekta je ušteda energije u kućanstvima s djecom promjenom njihovog ponašanja na način da učinkovitije koriste svoje sustave grijanja i hlađenja kao i poticanje da koriste one energetske učinkovitije
- Projekt FIESTA obuhvaća cijeli niz aktivnosti u promociji energetske učinkovitosti u kućanstvima te uključuje provedbu **mjera za uštedu energije u 160 kućanstava na području Grada Zadra**, zatim osnivanje **energetskog info pulta za građane**, lokalnih potrošačkih grupa, izradu vodiča za povećanje energetske učinkovitosti u kućanstvima i sličnih dokumenata kao i različite edukativne (edukacije FIESTA savjetnika, radionice za škole i dr.) i promotivne aktivnosti koje imaju za cilj potaknuti kućanstva na učinkovitije korištenje energije



Isključiva odgovornost za sadržaj ovog sadržaja je na autorima. Sadržaj prezentacije ne mora nužno odražavati mišljenje Europske unije. Agencija EASME i niti Europska komisija nisu odgovorni za bilo kakav oblik iskorištavanja ovdje sadržanih informacija.





FIESTA

FIESTA KONZORCIJ

ITALIJA



ŠPANJOLSKA



HRVATSKA



BUGARSKA



CIPAR



Isključiva odgovornost za sadržaj ovog sadržaja je na autorima. Sadržaj prezentacije ne mora nužno odražavati mišljenje Europske unije. Agencija EASME niti Europska komisija nisu odgovorni za bilo kakav oblik iskorištavanja ovdje sadržanih informacija.





FIESTA

1. listopada 2014. godine

FIESTA web stranica
Otvoreni FIESTA info pultovi u gradovima partnerima
Energetska savjetovanja građana
Nagradna igra
Radionice za instalatere i trgovce sustava za grijanje i hlađenje, djecu u osnovnim i srednjim školama i građane
Lokalne potrošačke grupe
Radio oglašavanja
FIESTA štandovi
FIESTA vodič za energetske učinkovitost
Promotivni materijali
Promoviranje Projekta
Informiranje dionika i građana o Projektu
Informiranje ostalih jedinica lokalne samouprave i njihovo preuzimanje FIESTA modela

30. rujna 2017. godine



Isključiva odgovornost za sadržaj ovog dokumenta je na autorima. Sadržaj prezentacije ne mora nužno odražavati mišljenje Europske unije. Agencija EASME niti Europska komisija nisu odgovorni za bilo kakav oblik iskorištavanja ovdje sadržanih informacija.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union



CILJEVI PROJEKTA

FIESTA nastoji smanjiti potrošnju energije i emisije stakleničkih plinova u kućanstvima:

- Pomažući kućanstvima u prilagodbi njihovih navika i učinkovitijem korištenju energije
- Savjetovanjem prilikom nabave energetski učinkovitijih sustava grijanja i hlađenja
- Poticanjem na korištenje obnovljivih izvora energije

FIESTA pomaže obiteljima da:

RAZUMIJU

Bolje potrošnju energije u svom kućanstvu

RAZMISLE

na koji način mogu smanjiti svoje režijske troškove

PROMIJENE

navike i povećaju energetske učinkovitost

UŠTEDE

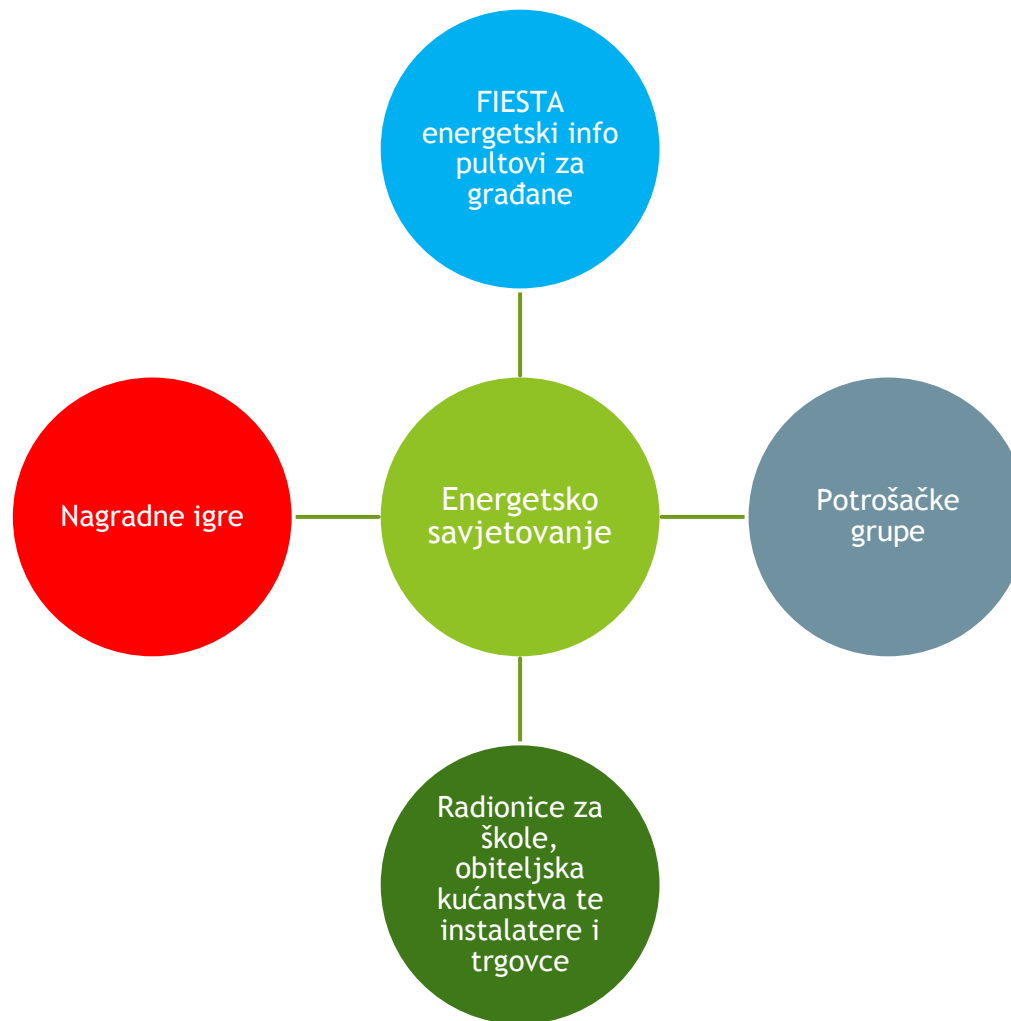
energiju i novac



Isključiva odgovornost za sadržaj ovog sadržaja je na autorima. Sadržaj prezentacije ne mora nužno odražavati mišljenje Europske unije. Agencija EASME i ti Europska komisija nisu odgovorni za bilo kakav oblik iskorištavanja ovdje sadržanih informacija.



GLAVNE PROJEKTNE AKTIVNOSTI



Isključiva odgovornost za sadržaj ovog sadržaja je na autorima. Sadržaj prezentacije ne mora nužno odražavati mišljenje Europske unije. Agencija EASME i Europska komisija nisu odgovorni za bilo kakav oblik iskorištavanja ovdje sadržanih informacija.





FIESTA ENERGETSKI INFO PULTOVI ZA GRAĐANE I ENERGETSKA SAVJETOVANJA

- ▶ FIESTA energetske info pultovi za građane pružaju besplatnu pomoć po pitanjima potrošnje energije kod kuće, uz pristup „od vrata do vrata“ i pomažu obiteljima razumjeti koliko energije koriste i procijeniti je li njihova razina potrošnje energije pretjerana
- ▶ Otvoreno je 14 FIESTA energetskih info pultova u gradovima partnerima
- ▶ Svaki od gradova partnera mora uključiti najmanje 2 jedinice lokalne samouprave da preuzmu FIESTA model i otvore FIESTA energetske info pult
- ▶ Energetska savjetovanja za **160 kućanstava s djecom** u svakom od gradova partnera
- ▶ FIESTA savjetnici savjetuju obitelji o tome koliko energije mogu uštedjeti i kako se lako to može učiniti. Jednostavnom promjenom određenih navika i promjena obrasca ponašanja u svakodnevnom životu, obitelji će moći poboljšati svijest o energetskim posljedicama svojih postupaka i bolje pratiti vlastitu potrošnju energije
- ▶ Tijekom energetskih savjetovanja, FIESTA savjetnici su obišli zainteresirana kućanstva i usmjeravali obitelji pri donošenju informiranijih investicijskih odluka, osiguravajući im najnovije informacije o uštedi energije, energetski učinkovitijim tehnologijama i savjetujući ih o korištenju čiste, obnovljive energije u njihovim domovima
- ▶ Nakon provedenog energetskog savjetovanja obitelji su dobili savjete na koji način mogu uštedjeti energiju u svom domu, bilo samo promjenom ponašanja bilo investiranjem u energetske obnovu doma
- ▶ Obitelji koje su se prijavile za energetske savjetovanje dobile su na poklon promo set za uštedu energije i sudjelovale su u FIESTA nagradnoj igri gdje su neki osvojili vrijedne nagrade
- ▶ Za najmanje 30 kućanstava koja su sudjelovala u energetskom savjetovanju provedeno je praćenje potrošnje energije prije i nakon energetskog savjetovanja te su izračunate ostvarene uštede energije



Isključiva odgovornost za sadržaj ovog sadržaja je na autorima. Sadržaj prezentacije ne mora nužno odražavati mišljenje Europske unije. Agencija EASME i niti Europska komisija nisu odgovorni za bilo kakav oblik iskorištavanja ovdje sadržanih informacija.





FIESTA ENERGETSKI INFO PULTOVI ZA GRAĐANE I ENERGETSKA SAVJETOVANJA

- ▶ **FIESTA PROMO SET ZA UŠTEDU ENERGIJE** sa štednim elementima za uštedu energije u kućanstvu koji se nalaze u kutiji u obliku kućice
- ▶ U setu se nalaze:
 - LED žarulje E27, 7W, 3 kom
 - štedni perlator, aerator, 2 kom
 - brtvilo za prozore i vrata, dimenzije: 8m x 10 mm, 1 kom
 - peterostruka prenosiva utičnica sa sklopkom, 1 kom.
- ▶ **NAGRADNA IGRA** 2 kruga izvlačenja (2 kupona po kućanstvu)



Isključiva odgovornost za sadržaj ovog sadržaja je na autorima. Sadržaj prezentacije ne mora nužno odražavati mišljenje Europske unije. Agencija EASME niti Europska komisija nisu odgovorni za bilo kakav oblik iskorištavanja ovdje sadržanih informacija.



FIESTA ENERGETSKI INFO PULTOVI ZA GRAĐANE I ENERGETSKA SAVJETOVANJA

FIESTA ENERGETSKI INFO PULTOVI

Our helpdesks

Find the helpdesk nearest to you and request your free audit!



Isključiva odgovornost za sadržaj ovog sadržaja je na autorima. Sadržaj prezentacije ne mora nužno odražavati mišljenje Europske unije. Agencija EASME niti Europska komisija nisu odgovorni za bilo kakav oblik iskorištavanja ovdje sadržanih informacija.





FIESTA ENERGETSKI INFO PULTOVI ZA GRAĐANE I ENERGETSKA SAVJETOVANJA

FIESTA Energetski info pult Grada Zadra

- telefon 023/208-043
- e-mail: graditeljstvo@grad-zadar.hr
- adresa: Brne Krnarutića 13/III, soba 20 i 21



Isključiva odgovornost za sadržaj ovog sadržaja je na autorima. Sadržaj prezentacije ne mora nužno odražavati mišljenje Europske unije. Agencija EASME niti Europska komisija nisu odgovorni za bilo kakav oblik iskorištavanja ovdje sadržanih informacija.





FIESTA LOKALNE POTROŠAČKE GRUPE I RADIONICE

- ▶ U svakom od gradova partnera osnovana je najmanje 1 lokalna potrošačka grupa putem koje će obitelji zainteresirane za kupovinu energetski učinkovitih uređaja i sustava (npr. bojlera, klima uređaja, dizalica topline i sl.) zahvaljujući grupnoj kupovini moći ostvariti povoljnije uvjete kupnje
- ▶ Putem lokalne potrošačke grupe instalateri i trgovci nude energetski učinkovite uređaje i sustave, izolacijske materijale i/ili usluge provedbe mjera energetske učinkovitosti po povoljnijim uvjetima za grupnu kupovinu istih
- ▶ Radionice za:
 - ▶ djecu u osnovnim i srednjim školama (16 po svakom gradu partneru)
 - ▶ za obiteljska kućanstva (2 po svakom gradu partneru)
 - ▶ instalatere i trgovce energetski učinkovitih uređaja i sustava te izolacijskih materijala (1 po svakom gradu partneru)



Isključiva odgovornost za sadržaj ovog sadržaja je na autorima. Sadržaj prezentacije ne mora nužno odražavati mišljenje Europske unije. Agencija EASME niti Europska komisija nisu odgovorni za bilo kakav oblik iskorištavanja ovdje sadržanih informacija.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union



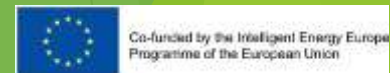
AKTIVNOSTI GRADA ZADRA

U sklopu Projekta Grad Zadar je proveo sljedeće aktivnosti:

- ▶ U srpnju 2015. godine otvoren je **Energetski info pult za građane Grada Zadra** gdje mogu dobiti informacije o mogućnostima energetske uštede, sufinanciranja, dogovoriti energetske savjetovanje i druge informacije
- ▶ Provedena su energetska savjetovanja za **160 kućanstava**
- ▶ Provedeno je praćenje potrošnje energije prije i nakon savjetovanja za 40 kućanstava i izračunate su uštede energije
- ▶ Provedeno je 16 edukativnih radionica za djecu osnovnih škola, 2 za građane i 1 za instalatere i trgovce energetski učinkovitih sustava, uređaja, izolacijskih materijala i usluga
- ▶ Provedena su 2 kruga izvlačenja nagrada u okviru FIESTA nagradne igre
- ▶ Osnovana je Lokalna potrošačka grupa Zadar putem koje građani mogu ostvariti sljedeće popuste:



Isključiva odgovornost za sadržaj ovog dokumenta je na autorima. Sadržaj prezentacije ne mora nužno odražavati mišljenje Europske unije. Agencija EASME niti Europska komisija nisu odgovorni za bilo kakav oblik iskorištavanja ovdje sadržanih informacija.





FIESTA LOKALNA POTROŠAČKA GRUPA ZADAR

AMRITA d.o.o.

- ▶ FIESTA popust u iznosu od **15 %**
na **kompletni program ELIAS**
infracrvenog grijanja
uključujući i termostate do 30.
rujna 2017. godine



Isključiva odgovornost za sadržaj ove prezentacije je na autorima. Sadržaj prezentacije ne mora nužno odražavati mišljenje Europske unije.
Agencija EASME niti Europska komisija nisu odgovorni za bilo kakav oblik iskorištavanja ovdje sadržanih informacija.





FIESTA LOKALNA POTROŠAČKA GRUPA ZADAR

POLO - COMMERCE d.o.o.

- ▶ FIESTA popust od **3 %** na **Skytech tankoslojnu reflektivnu izolaciju**
- ▶ FIESTA popust od **5 %** na **ugradnju Skytech tankoslojne reflektivne izolacije**





FIESTA LOKALNA POTROŠAČKA GRUPA ZADAR

ARIJA NOVA d.o.o.

► FIESTA popust od **20 %** na sljedeće **A+++/A+++ klima uređaje:**

- TOSHIBA RAS – 10G2KVP/AVP-E
- TOSHIBA RAS – 13G2KVP/AVP-E
- MITSUBISHI ELECTRIC MSZ/MUZ-FH25VE
- MITSUBISHI ELECTRIC MSZ/MUZ-FH35VE
- MITSUBISHI ELECTRIC MSZ/MUZ-LN25VGB/V/R
- MITSUBISHI ELECTRIC MSZ/MUZ-LN35VGB/V/R



Isključiva odgovornost za sadržaj ove prezentacije je na autorima. Sadržaj prezentacije ne mora nužno odražavati mišljenje Europske unije. Agencija EASME niti Europska komisija nisu odgovorni za bilo kakav oblik iskorištavanja ovdje sadržanih informacija.





FIESTA LOKALNA POTROŠAČKA GRUPA ZADAR

GORENJE STUDIO ZADAR – T.O. NIT

► FIESTA popust **od 25 % na sljedeće A+++ uređaje:**

- Hladnjak Gorenje NRK 6193 TX
- Perilica posuđa Gorenje GS 65160 X
- Perilica rublja Gorenje W 8543
- Perilica rublja Gorenje W 6723/IS



Isključiva odgovornost za sadržaj ove prezentacije je na autorima. Sadržaj prezentacije ne mora nužno odražavati mišljenje Europske unije. Agencija EASME niti Europska komisija nisu odgovorni za bilo kakav oblik iskorištavanja ovdje sadržanih informacija.





FIESTA LOKALNA POTROŠAČKA GRUPA ZADAR

BABIĆ d.o.o.

- ▶ **FIESTA popust od 25 % na solarnu opremu i toplinske pumpe**



Isključiva odgovornost za sadržaj ove prezentacije je na autorima. Sadržaj prezentacije ne mora nužno odražavati mišljenje Europske unije. Agencija EASME niti Europska komisija nisu odgovorni za bilo kakav oblik iskorištavanja ovdje sadržanih informacija.





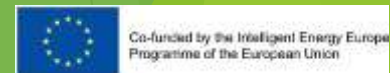
FIESTA LOKALNA POTROŠAČKA GRUPA ZADAR

JAVNI POZIV

- ▶ 6. ožujka 2017. godine objavljen je **Javni poziv za instalatere i trgovce sustava za grijanje i hlađenje te ostalih kućanskih uređaja, sustava obnovljivih izvora energije i izolacijskih materijala** koji je zatvoren 5. svibnja 2017. godine
- ▶ Javni poziv je bio namijenjen svim zainteresiranim instalaterima i trgovcima sustava za grijanje i hlađenje te ostalih kućanskih uređaja i izolacijskih materijala za uključivanje u Projekt putem Lokalne potrošačke grupe Zadar
- ▶ **Lokalnu potrošačku grupu Zadar** čine instalateri i trgovci koji omogućuju ostvarivanje kupovine po ponuđenim povoljnijim uvjetima:
 - ▶ sustava za grijanje i hlađenje i kućanskih uređaja A+++ energetske razreda
 - ▶ sustava obnovljivih izvora energije
 - ▶ izolacijskih materijala
 - ▶ usluga za poticanje mjera energetske učinkovitosti (postavljanje toplinske izolacije vanjske ovojnice, ugradnja energetski učinkovite stolarije, ugradnja sustava za grijanje i hlađenje A+++ energetske razreda i sustava obnovljivih izvora energije)



Isključiva odgovornost za sadržaj ove prezentacije je na autorima. Sadržaj prezentacije ne mora nužno odražavati mišljenje Europske unije. Agencija EASME niti Europska komisija nisu odgovorni za bilo kakav oblik iskorištavanja ovdje sadržanih informacija.





FIESTA LOKALNA POTROŠAČKA GRUPA ZADAR

JAVNI POZIV

- ▶ Iznos popusta i vrstu uređaja/izolacijskog materijala/usluge za koje se odobrava popust instalateri i trgovci odnosno Prijavitelji određivali su samostalno
- ▶ Građani ostvaruju popust na određeni uređaj/izolacijski materijal/uslugu dostavom **kupona** instalateru/trgovcu koji je uključen u Lokalnu potrošačku grupu Zadar, a koji se može preuzeti na:
 - ▶ Internet stranici Grada Zadra www.grad-zadar.hr
 - ▶ Facebook stranici "FIESTA projekt – Zadar"
 - ▶ FIESTA Energetskom info pultu, Brne Krnarutića 13, 23 000 Zadar

FIESTA KUPON ZA OSTVARIVANJE POPUSTA



Isključiva odgovornost za sadržaj ove prezentacije je na autorima. Sadržaj prezentacije ne mora nužno odražavati mišljenje Europske unije. Agencija EASME niti Europska komisija nisu odgovorni za bilo kakav oblik iskorištavanja ovdje sadržanih informacija.





AKTIVNOSTI GRADA ZADRA

U sklopu Projekta Grad Zadar je proveo sljedeće aktivnosti:

► Izrađen je FIESTA vodič za energetska učinkovitost namijenjen građanima kao i promotivni materijal (promotivni letci, magneti s termometrom i DVD-i s animiranim filmovima za djecu o racionalnom korištenju energije u vlastitom domu)

► <http://www.fiesta-audit.eu/hr/learning/>



Isključiva odgovornost za sadržaj ovog dokumenta je na autorima. Sadržaj prezentacije ne mora nužno odražavati mišljenje Europske unije. Agencija EASME niti Europska komisija nisu odgovorni za bilo kakav oblik iskorištavanja ovdje sadržanih informacija.





AKTIVNOSTI GRADA ZADRA

U sklopu Projekta Grad Zadar je proveo sljedeće aktivnosti:

- ▶ Održane su promotivne aktivnosti u svrhu podizanja razine svijesti građana i provedbe aktivnosti projekta putem FIESTA štanda, medija, društvene mreže Facebook te web stranica Grada Zadra i projekta
- ▶ Više o Projektu:
- ▶ Web stranica: <http://www.fiesta-audit.eu/en/>
- ▶ Web stranica Grada Zadra: <http://www.grad-zadar.hr/>
- ▶ Facebook stranica "FIESTA projekt – Zadar"
<https://www.facebook.com/fiesta.zadar/>



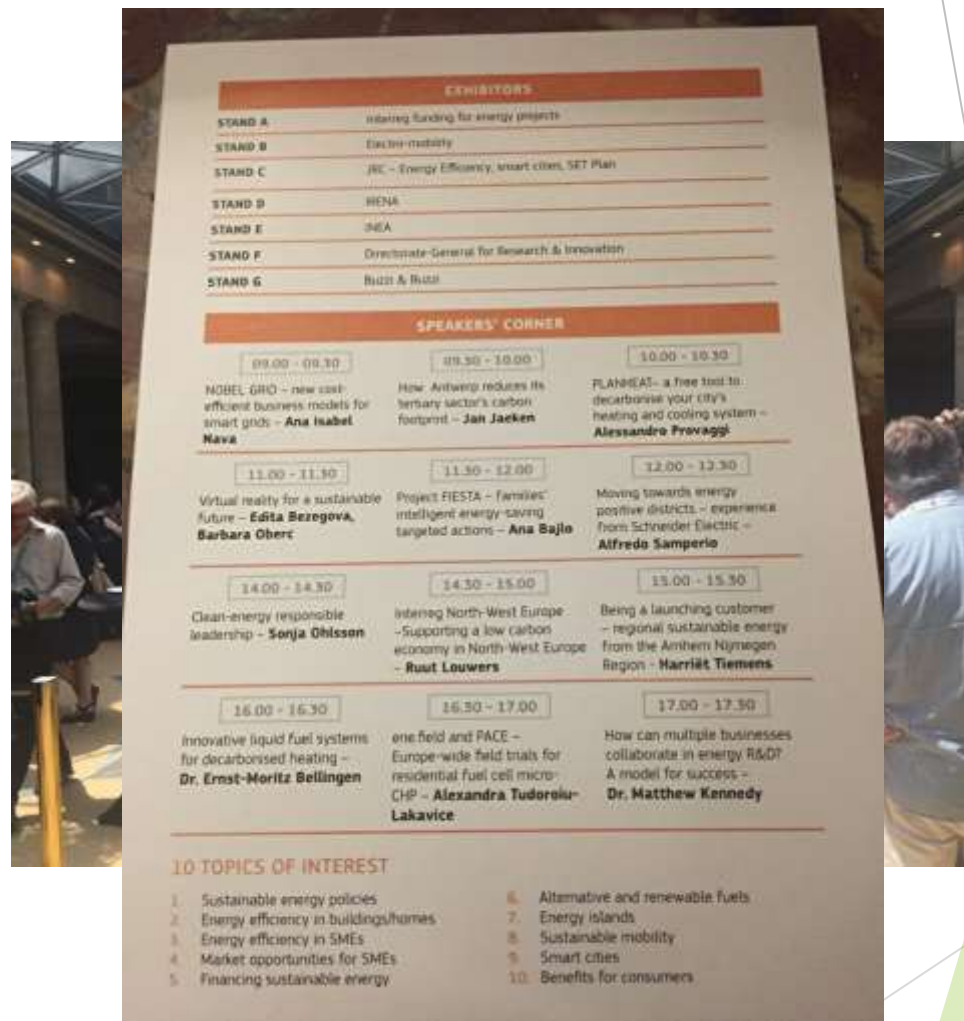
Isključiva odgovornost za sadržaj ovog dokumenta je na autorima. Sadržaj prezentacije ne mora nužno odražavati mišljenje Europske unije. Agencija EASME niti Europska komisija nisu odgovorni za bilo kakav oblik iskorištavanja ovdje sadržanih informacija.



AKTIVNOSTI GRADA ZADRA

U sklopu Projekta Grad Zadar je proveo sljedeće aktivnosti:

- Projekt je prezentiran na događanjima u okviru drugih projekata i na Europskom tjednu održive energije u Bruxellesu



EXHIBITORS		
STAND A	Initiating funding for energy projects	
STAND B	Electric mobility	
STAND C	JRC - Energy Efficiency, Smart cities, SET Plan	
STAND D	RENA	
STAND E	INEA	
STAND F	Directorate-General for Research & Innovation	
STAND G	Buzz & Bustle	

SPEAKERS' CORNER		
09.00 - 09.30 NOBEL GRID - new cost-efficient business models for smart grids - Ana Isabel Nava	09.30 - 10.00 How Antwerp reduces its tertiary sector's carbon footprint - Jan Jaeken	10.00 - 10.30 PLANHEAT - a free tool to decarbonise your city's heating and cooling system - Alessandro Provatigi
11.00 - 11.30 Virtual reality for a sustainable future - Edita Bezegeva, Barbara Oberst	11.30 - 12.00 Project FIESTA - families' intelligent energy-saving targeted actions - Ana Bajlo	12.00 - 12.30 Moving towards energy positive districts - experience from Schneider Electric - Alfredo Samperio
14.00 - 14.30 Clean-energy responsible leadership - Sonja Ohlsson	14.30 - 15.00 Inspiring North-West Europe - Supporting a low carbon economy in North-West Europe - Ruut Louwers	15.00 - 15.30 Being a launching customer - regional sustainable energy from the Arnhem Nijmegen Region - Harriët Tiemens
16.00 - 16.30 Innovative liquid fuel systems for decarbonised heating - Dr. Ernst-Moritz Seilingen	16.30 - 17.00 one field and PACE - Europe-wide field trials for residential fuel cell micro-CHP - Alexandra Tudoroiu-Lakavice	17.00 - 17.30 How can multiple businesses collaborate in energy R&D? A model for success - Dr. Matthew Kennedy

10 TOPICS OF INTEREST	
1. Sustainable energy policies	6. Alternative and renewable fuels
2. Energy efficiency in buildings/homes	7. Energy islands
3. Energy efficiency in SMEs	8. Sustainable mobility
4. Market opportunities for SMEs	9. Smart cities
5. Financing sustainable energy	10. Benefits for consumers



Isključiva odgovornost za sadržaj ovog dokumenta je na autorima. Sadržaj prezentacije ne mora nužno odražavati mišljenje Europske unije. Agencija EASME niti Europska komisija nisu odgovorni za bilo kakav oblik iskorištavanja ovdje sadržanih informacija.



AKTIVNOSTI GRADA ZADRA

U sklopu Projekta Grad Zadar je proveo sljedeće aktivnosti:

- **Grad Mostar** i **Grad Nin** otvorili su FIESTA Energetski info pult





OČEKIVANI UČINCI I REZULTATI

Očekivani učinci i rezultati projekta su:

- ▶ Uspostava 14 FIESTA Energetskih info pultova u gradovima partnerima
- ▶ Educiranje 28 FIESTA savjetnika koji će savjetovati obitelji u primjeni mjera energetske učinkovitosti
- ▶ Potpora djelovanju FIESTA Energetskog info pulta, što uključuje:
 - ▶ Provođenje 2.100 energetskih savjetovanja (160 po svakom gradu partneru)
 - ▶ Organizaciju radionica za ciljne skupine i ključne dionike
 - ▶ Organizaciju FIESTA "energetski učinkovite" nagradne igre
 - ▶ Sklapanje ugovora s 14 lokalnih potrošačkih grupa
 - ▶ Ušteda energije: 3.814 MWh/god
 - ▶ Kumulativna ulaganja u visoko energetski učinkoviti sustav grijanja i hlađenja: 500.000,00 eura
 - ▶ Potaknuta proizvodnja obnovljivih izvora energije: 1.558 MWh/god
 - ▶ Smanjenje emisije stakleničkih plinova: 1.130 t CO₂
 - ▶ 700.000 ljudi informirano o projektu
 - ▶ Primjeri za primjenu dobre prakse: 3.000 lokalnih tijela informirano o projektu i 30 lokalnih tijela koja će se obvezati na preuzimanje FIESTA modela



Isključiva odgovornost za sadržaj ovog dokumenta je na autorima. Sadržaj prezentacije ne mora nužno odražavati mišljenje Europske unije. Agencija EASME niti Europska komisija nisu odgovorni za bilo kakav oblik iskorištavanja ovdje sadržanih informacija.





REZULTATI PROJEKTA

		Sumarni podaci izračunati temeljem praćenja potrošnje prije i nakon savjetovanja				
	Grad	Broj praćenja potrošnje	Stvarne uštede energije (kWh)	Energija iz OIE (kWh)	CO2 uštede (KG)	Ulaganje u održivu energiju (eur)
BG	Burgas	31	25.018	0	15.011	9.067
	Pazardzhik	41	43.766	6.976	26.260	16.378
	Vratsa	41	38.922	0	23.353	58.907
HR	Pula	30	24.766	0	0	0
	Rijeka	30	14.265	1.770	3.397	18.250
	Zadar	40	42.291	0	14.727	43.097
CY	Larnaka	31	12.111	7.581	10.302	18.860
	Limassol	30	12.720	3.000	14.897	55.110
IT	Forli	30	38.996	5.425	15.382	66.670
	Ravenna	23	36.370	3.137	8.363	40.352
	Trst	41	16.510	5.289	6.299	61.315
ES	Logrono	75	99.507	0	22.667	83.650
	Pamplona	30	22.511	4.213	8.543	39.650
	Zaragoza	31	11.982	0	2.257	3.489
	TOTAL:	504	439.735	37.391	171.458	514.795

Ukupno za sva savjetovanja u gradovima				
Broj savjetovanja	Ukupna ušteda energije (kWh)	Ukupna energija iz OIE (kWh)	Ukupne uštede tCO2	Ukupno ulaganje (eur)
157	126704	0	76	45920
183	195346	31137	117	73102
173	164232	0	99	248559
160	132085	0	0	0
160	76080	9440	18	97333
160	169164	0	59	172388
152	59383	37171	51	92475
160	67840	16000	79	293920
151	196280	27306	77	335572
147	232452	20050	53	257902
156	62819	20124	24	233296
227	301175	0	69	253181
195	146322	27385	56	257725
167	64548	0	12	18796
2348	1994428	188612	790	2380168

U korelaciji s 2348 energetskih savjetovanja

	Broj savjetovanja	Stvarne uštede energije (kWh)	Energija iz OIE (kWh)	CO2 uštede (tCO2)	Ulaganje u održivu energiju (eur)
Ukupno (26-09-2017):	2348	1.994.428	188.612	790	2.380.168
FIESTA indikatori:	2100 savjetovanja	1.312.000	536.000	1.130	502.000



Isključiva odgovornost za sadržaj ovog dokumenta je na autorima. Sadržaj prezentacije ne mora nužno odražavati mišljenje Europske unije. Agencija EASME niti Europska komisija nisu odgovorni za bilo kakav oblik iskorištavanja ovdje sadržanih informacija.





EnerMO

Istraživanje potencijala korištenja energije iz mora na vanjskom nizu otoka koji administrativno pripadaju Gradu Zadru

- ▶ Cilj projekta je određivanje lokaliteta za iskorištavanje energije mora na vanjskom nizu otoka koji administrativno pripadaju Gradu Zadru (Brgulje, Ist, Mali Iž, Molat, Olib, Premuda, Rava, Silba, Veli Iž i Zapuntel)
- ▶ Partneri: Grad Zadar (Nositelj) i Energetski institut Hrvoje Požar
- ▶ Trajanje projekta: siječanj 2016. - prosinac 2017. godine
- ▶ Ukupna vrijednost projekta: 249.466,25 kuna
- ▶ Projekt sufinancira Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost u iznosu do 137.620,00 kuna odnosno 80% opravdanih troškova



FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I
ENERGETSKU UČINKOVITOST



EnerMO

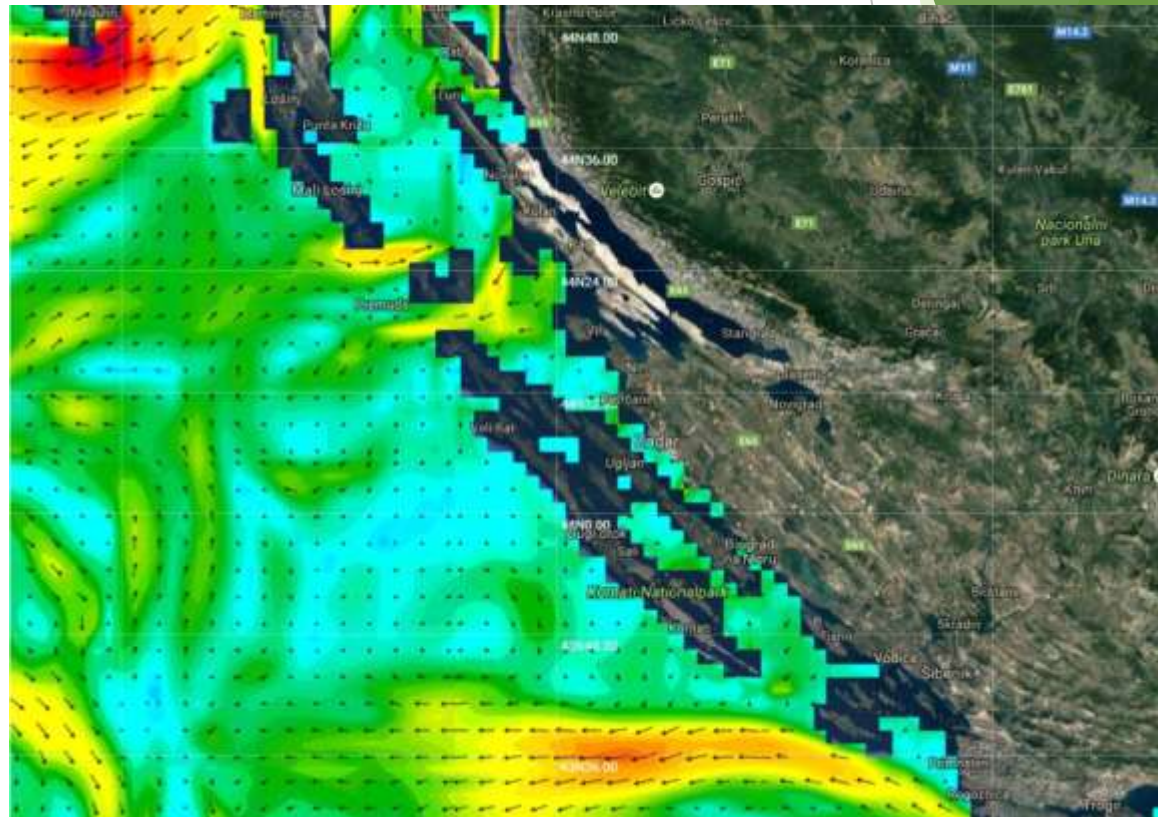
- ▶ Projekt se provodi u 3 faze
- ▶ Prva faza uključuje prikupljanje postojećih podataka o legislativi, podataka o geomorfološkim i hidrogeološkim karakteristikama istraživanog područja na temelju kojih će se izraditi modeli i GIS baza podataka s okolišnim i geoprostornim podacima o potencijalima energije mora na istraživanom području
- ▶ U ovoj fazi izradit će se mapa potencijala energije mora predmetnog područja i odrediti lokalitet s odgovarajućim karakteristikama za korištenje energije mora
- ▶ Druga faza uključuje detaljnu analizu utjecaja mogućih tehnologija za korištenje energije mora na okoliš i prirodu za prethodno definirana područja s najvećim energetske potencijalom temeljem koje će kvalitativno kategorizirati sve odabrane lokacije i završno integrirati u GIS bazu podataka
- ▶ Na osnovu dobivenih rezultata odredit će se potencijalne lokacije za postavljanje pilot postrojenja na istraživanom području
- ▶ Treća faza uključuje izradu predstudija izvodljivosti s tehničko-ekonomskom analizom za adekvatne lokalitete i izradu Akcijskog plana za razvoj korištenja energije mora na otočnom području Grada Zadra





EnerMO

- ▶ Nakon prikupljenih postojećih podataka o legislativi, o geomorfološkim i hidrogeološkim karakteristikama istraživanog područja provedeni su terenski posjeti potencijalnih lokacija
- ▶ Na slici je prikazan primjer vizualizacije jedne situacije simulacijskih podataka o strujanjima

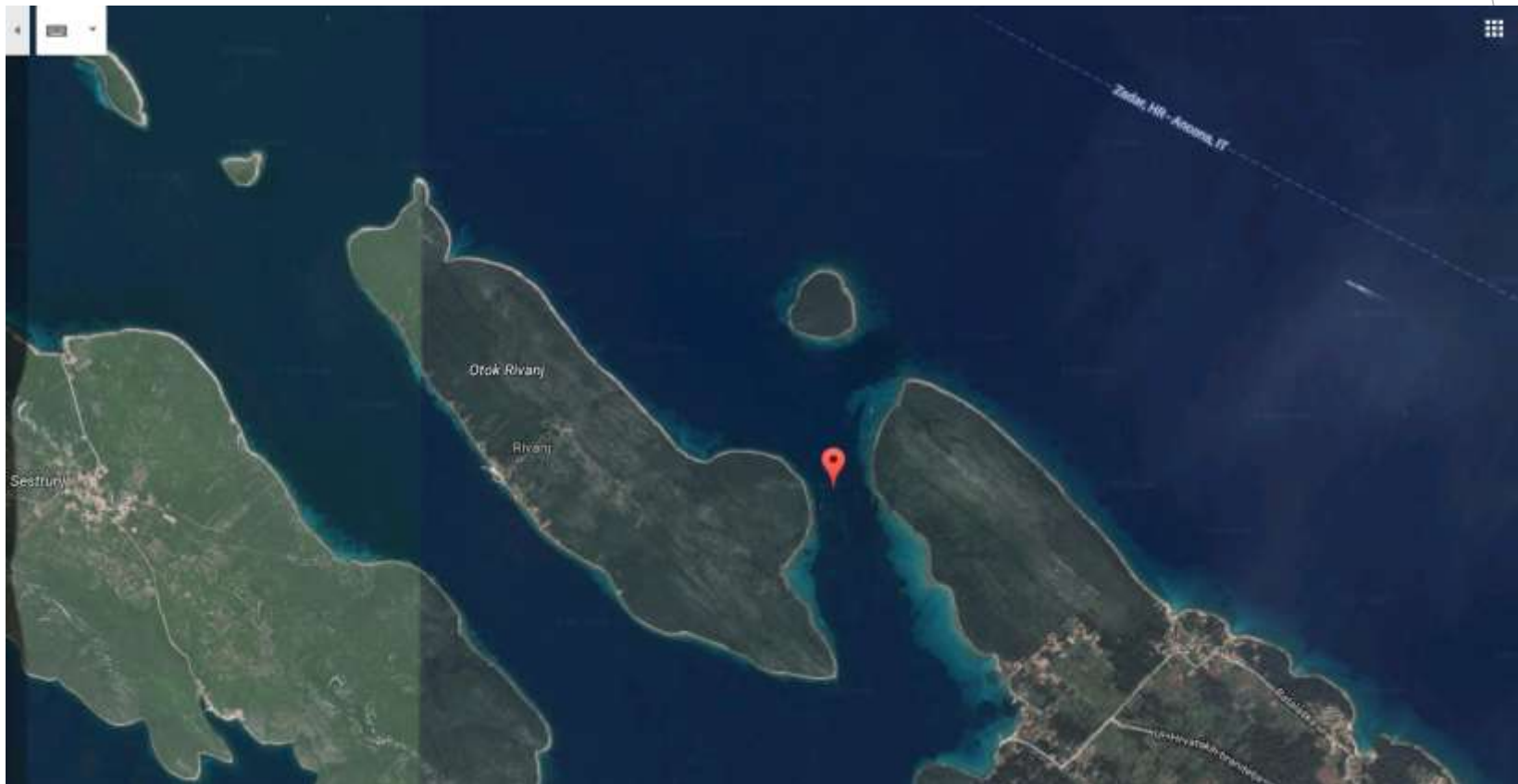




EnerMO

Potencijalne lokacije koje su posjećene:

Veli Ždrelac



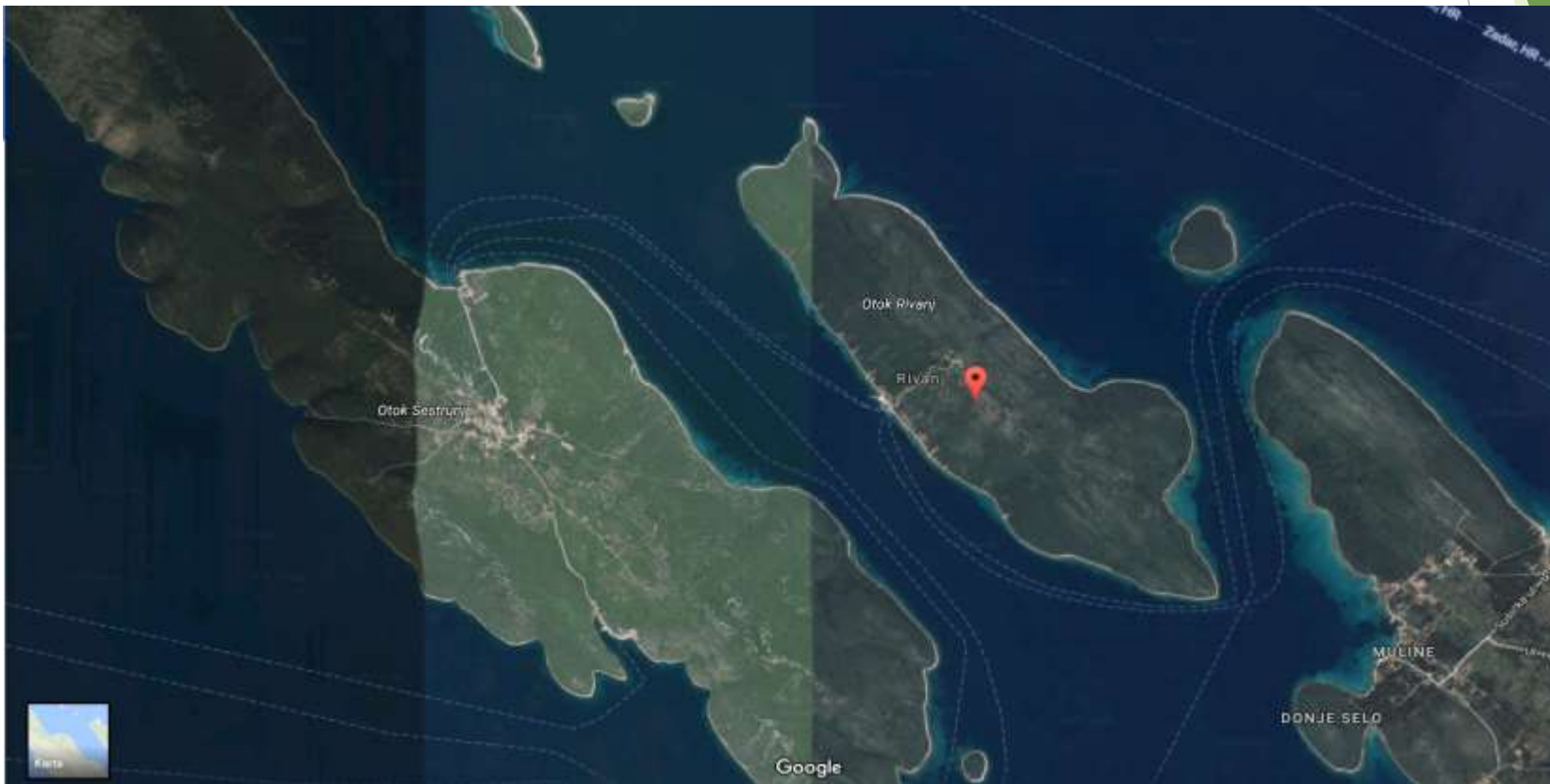
FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I
ENERGETSKU UČINKOVITOST



EnerMO

Potencijalne lokacije koje su posjećene:

Rivanjski kanal



FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I
ENERGETSKU UČINKOVITOST



EnerMO

Potencijalne lokacije koje su posjećene:

Područje uz otočić Trata



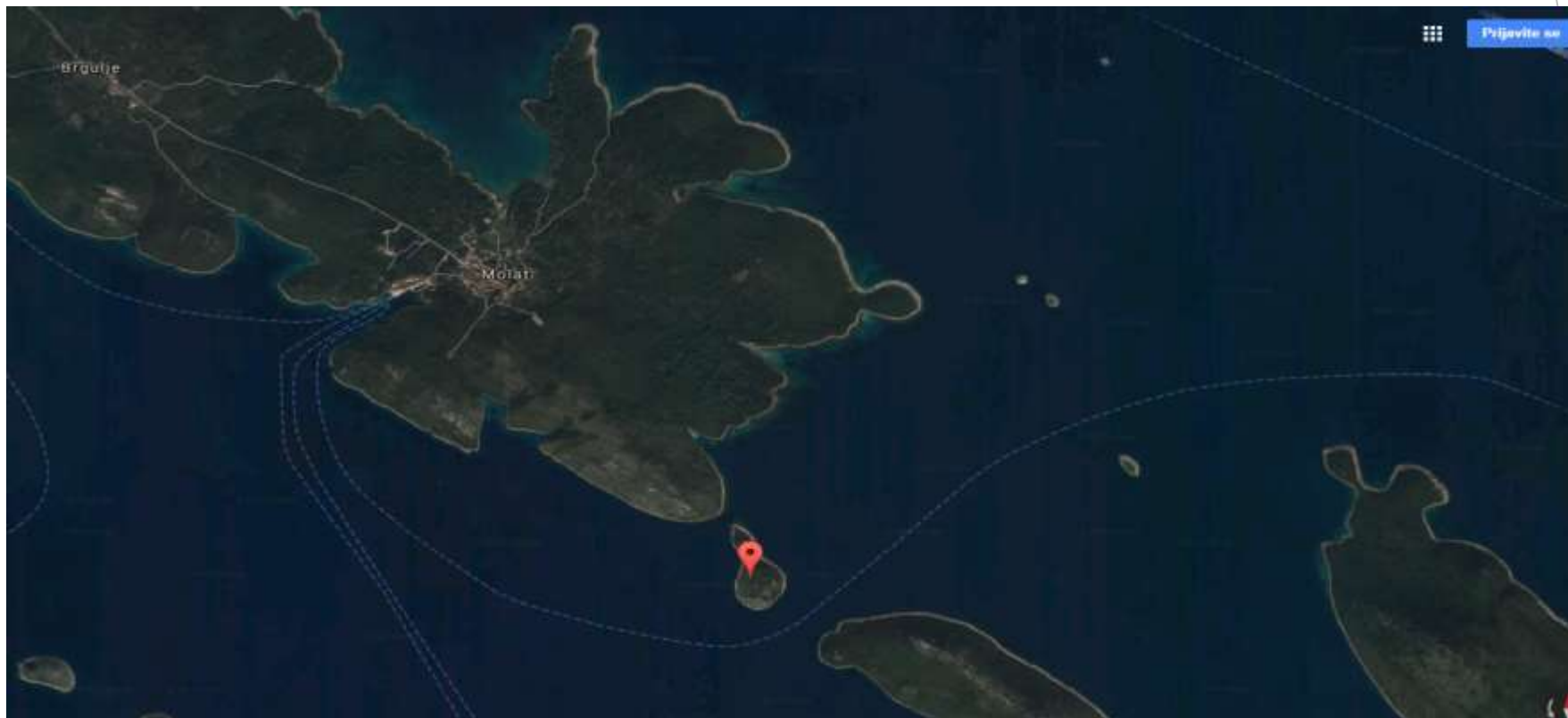
FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I
ENERGETSKU UČINKOVITOST



EnerMO

Potencijalne lokacije koje su posjećene:

Velo i Malo Žaplo (prolazi između Velog i Malog Tuna i Molata)



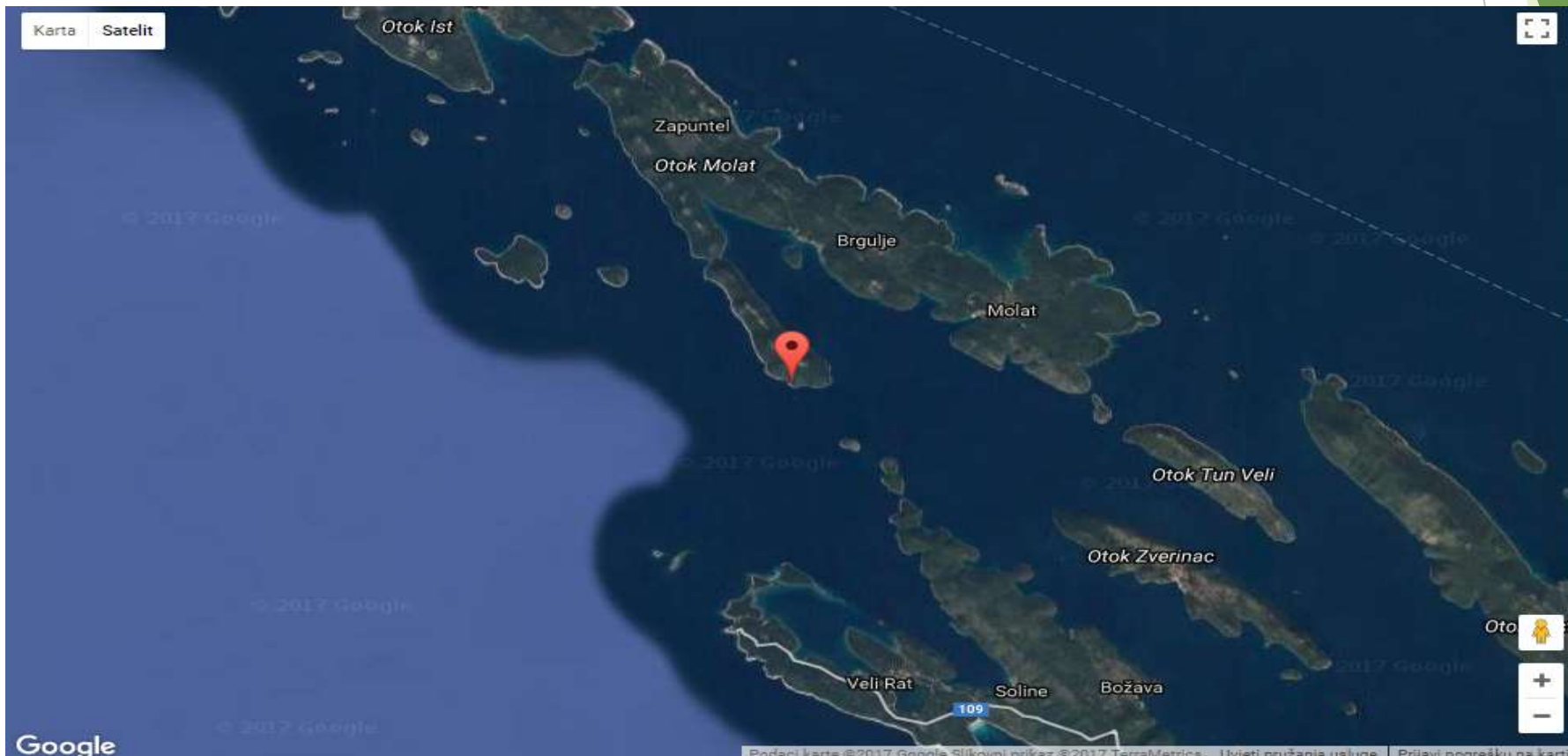
FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I
ENERGETSKU UČINKOVITOST



EnerMO

Potencijalne lokacije koje su posjećene:

Maknare



FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I
ENERGETSKU UČINKOVITOST



EnerMO

Potencijalne lokacije koje su posjećene:

Zapuntel



FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I
ENERGETSKU UČINKOVITOST



EnerMO

Potencijalne lokacije koje su posjećene:

Premudska i Škardska vrata



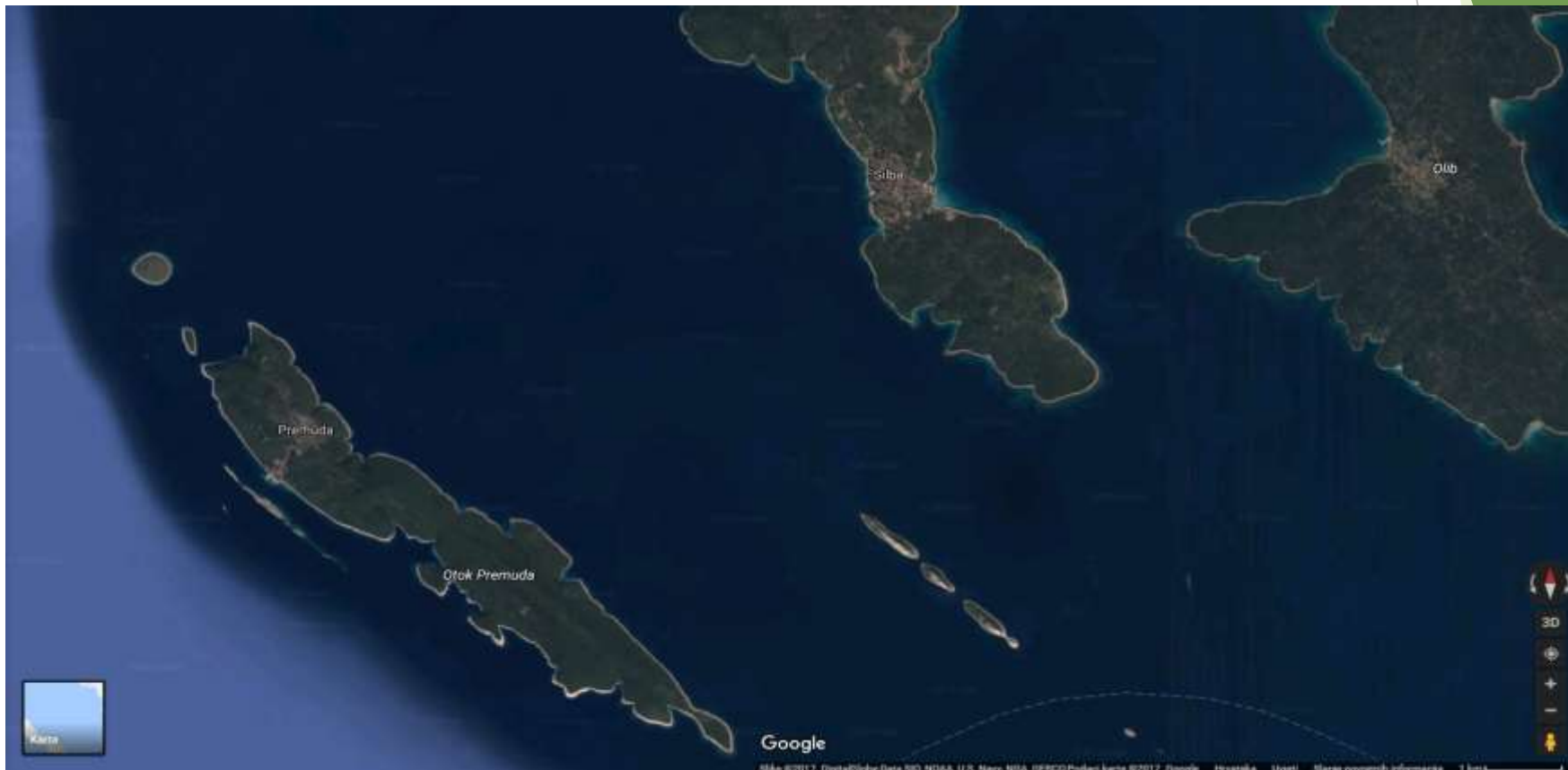
FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I
ENERGETSKU UČINKOVITOST



EnerMO

Potencijalne lokacije koje su posjećene:

Silbanski kanal



FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I
ENERGETSKU UČINKOVITOST



EnerMO

- ▶ **Očekivani rezultati:**
- ▶ Doprinos daljnjem sustavnom istraživanju potencijala energije mora
- ▶ Doprinos energetske neovisnosti otoka
- ▶ Povećanje korištenja obnovljivih izvora energije
- ▶ Smanjenje emisija CO₂
- ▶ Povećanje stupnja održivosti korištenja energije na otocima





ZAHVALJUJEMO NA PAŽNJI!!!

Kontakt:

Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo
Odsjek za energetske učinkovitost
FIESTA Energetski info pult Grada Zadra
Brne Krnarutića 13, 23 000 Zadar

Ana Bajlo
Voditeljica Odsjeka za energetske učinkovitost
Tel: 023/208 043
E-mail: ana.bajlo@grad-zadar.hr

Tea Grašo Genari
Viša stručna suradnica za energetske učinkovitost
Tel: 023/208 054
E-mail: tea.graso@grad-zadar.hr

Web stranica Grada Zadra: <http://www.grad-zadar.hr/fiesta-917/>
Web stranica Projekta: <http://www.fiesta-audit.eu/hr/>
Facebook: <https://www.facebook.com/fiesta.zadar/>

Isključiva odgovornost za sadržaj ovog dokumenta je na autorima. Sadržaj prezentacije ne mora nužno odražavati mišljenje Europske unije. Agencija EASME niti Europska komisija nisu odgovorni za bilo kakav oblik iskorištavanja ovdje sadržanih informacija.

