



# EUROPSKI TJEDAN MOBILNOSTI



## ECOWILL PROJEKT





# ECOWILL PROJEKT

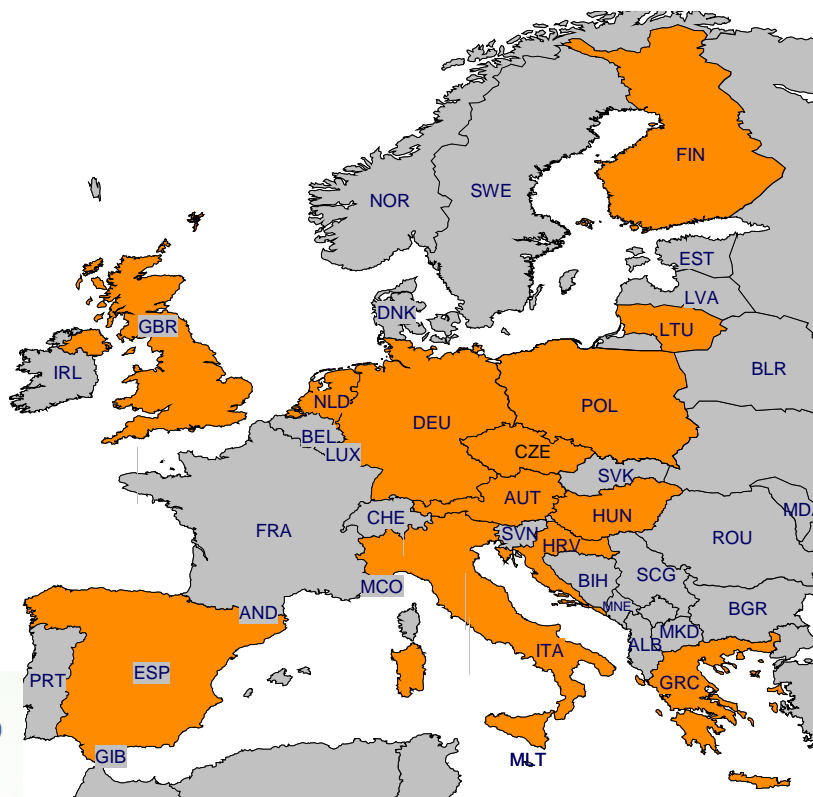


## Temeljne značajke projekta:

-  Trajanje: svibanj 2010. – travanj 2013.
-  Nastavak na prethodne europske projekte
  - ECO-DRIVING EUROPE (2001.-2004.)
  - Ecodriven (2006.-2008.)
-  Koordinator: Austrian Energy Agency (AEA)
-  Projekt je financiran od Europske unije u sklopu programa Inteligentna energija u Europi



## ECOWILL: Aktivnosti u 13 zemalja



Aktivnosti se provode u dvije skupine zemalja:

- zemlje gdje je napredni sustav Eko vožnje već uspostavljen
- zemlje bez ili sa slabim iskustvom u provođenju kampanje Eko vožnje











# ECOWILL PROJEKT



## Glavni ciljevi ECOWILL projekta:

-  Usklađivanje principa Eko vožnje unutar auto škola i vozačkih ispita
-  Primjena minimalnog standarda kvalitete za edukaciju instruktora i za treninge Eko vožnje
-  Edukacija najmanje **500 licenciranih vozača**
-  **5-10% manje utrošene energije** na razini svih sudionika projekta
-  Izbjegavanje ukupno 1 kton CO<sub>2</sub> emisija u prometu do 2015.
-  Edukacija građana o Eko vožnji kroz web stranicu i ostale marketinške materijale





# ECOWILL PROJEKT



Koordinator ECOWILL projekta za Hrvatsku:



Glavni partner ECOWILL projekta:



Ostali partneri:



EUROHERC

Medijski prate:





# ECOWILL PROJEKT



Službeno vozilo Ecowill projekta – Toyota Yaris



U vozilo je ugrađen sustav daljinskog praćenja potrošnje goriva partnerske tvrtke Raptor.





# ECOWILL PROJEKT



## IZVJEŠTAJ EKO VOŽNJE

Daily report, DATE: 01/05/2012

Created by: Dario Trtinjak

Put	Vožilo	Vozač	Početak (vrijeme)	Kraj (vrijeme)	Vrijeme vožnje	Prijedeni put (Km)	Rad na mjestu (min)	Maksimalna brzina (Km/h)	RPM preko 2500 o/min (sec)	RPM preko 4000 o/min (sec)	Brzina preko 130 o/min (sec)	Prosječna potrošnja	EKO PROFIL	Oznaka ekonomičnosti
19	Yaris EIHP	Martina Komerički	04/05/2012 10:41:15	04/05/2012 10:48:34	7min 19s	4,02	2	82	8	0	0	5,39	24,38	
20	Yaris EIHP	Dario Trtinjak	04/05/2012 12:58:09	04/05/2012 13:08:16	10min 7s	5,11	3	102	47	4	0	7,37	183,4	
21	Yaris EIHP	Ognjen Novković	04/05/2012 14:10:09	04/05/2012 14:30:42	20min 33s	13,91	5	118	41	2	0	4,92	36,02	
22	Yaris EIHP	Ognjen Novković	04/05/2012 17:05:01	04/05/2012 17:29:48	24min 47s	7,4	14	80	13	0	0	5,27	34,96	
23	Yaris EIHP	Martina Komerički	04/05/2012 21:35:05	04/05/2012 21:48:37	13min 32s	6,33	3	73	3	0	0	5,34	9,21	
24	Yaris EIHP	Martina Komerički	05/05/2012 10:44:16	05/05/2012 10:57:43	13min 27s	4	5	51	1	0	0	6,25	17,07	
25	Yaris EIHP	Martina Komerički	05/05/2012 11:07:16	05/05/2012 11:10:01	2min 45s	0,28	1	25	1	0	0	14,37	187,82	
26	Yaris EIHP	Martina Komerički	05/05/2012 11:17:04	05/05/2012 11:43:03	25min 59s	10,4	6	55	6	0	0	4,9	10,29	
27	Yaris EIHP	Martina Komerički	05/05/2012 13:17:28	05/05/2012 13:31:18	13min 50s	6,99	1	66	8	0	0	4,34	10,15	
35	Yaris EIHP	Martina Komerički	06/05/2012 17:33:15	06/05/2012 18:01:01	27min 46s	10,37	8	60	5	0	0	5,23	11,93	
36	Yaris EIHP	Martina Komerički	06/05/2012 19:48:24	06/05/2012 20:02:37	14min 13s	5,43	3	56	1	0	0	4,7	6,29	
Summary						74,24	51	118	134	6	0	6,19		



Sufinancirano od strane:  
**INTELLIGENT ENERGY EUROPE**





# ECOWILL PROJEKT



## Nagrada za najbolji Eko edukativni program u 2012. – DM Green City projekta












## ECOWILL PROJEKT



### DO SADA UČINJENO NA PROJEKTU:

-  educirano i osposobljeno 34 HAK-ova instruktora + 22 slijedeći mjesec (akreditirani od strane njemačkog saveza za sigurnost cestovnog prometa – DVR)
-  postavljen web portal – [www.ekovoznja.hr](http://www.ekovoznja.hr)
-  pokrenuta anketa kojom se žele saznati navike u vožnji građana Republike Hrvatske - [www.ekovoznja.hr/anketa](http://www.ekovoznja.hr/anketa)
-  osmišljen vizualni identitet i materijali edukacijske kampanje za građane
-  58 zaposlenika Poglavarstva grada Zagreba prošlo trening Eko vožnje + 13 građana pod sponzorstvom Euroherca

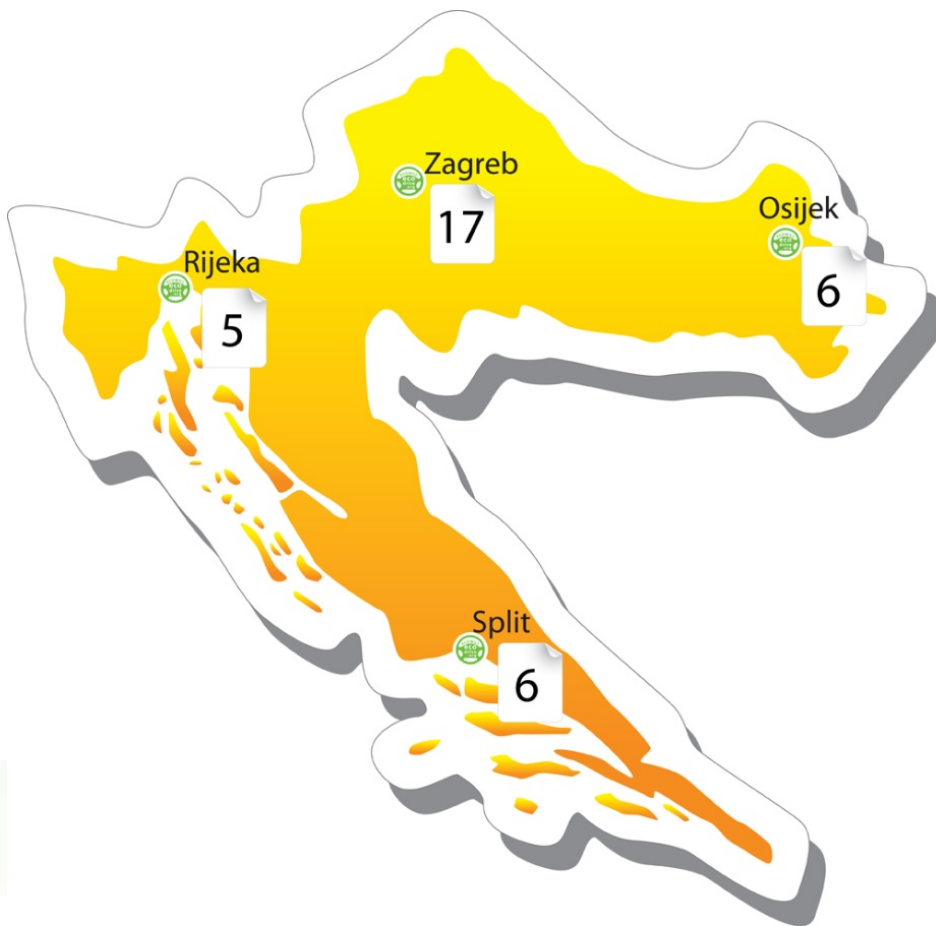




# ECOWILL PROJEKT



broj instruktora po gradovima



Sufinancirano od strane:  
**INTELLIGENT ENERGY EUROPE**





# ECOWILL PROJEKT



Home Partneri Kontakt Press

**EKO vožnja**  
Dok vozim - štedim!

**Novosti:**

ECOWILL projekt na ZrČeVlogu festivalu održivog življenja  
Zagreb, 7. i 8. rujna 2012. - Eko vožnja predstavljena je na Trgu bana Jelačića mnogobrojnim zagrepljanima koji su u ta dva dana popunili peti po redu ZrČeVlog.

**Eko vožnja u suradnji sa HAK-om na Prvom hrvatskom auto festivalu**  
1. i 2. rujna 2012. na Jarunu je po prvi puta održan Hrvatski auto festival na kojem je predstavljena i Eko vožnja u sklopu HAK-ovog prostora.

Certificirano novih 20 HAK-ovih trenera Eko vožnje  
Zagreb, 30. lipnja 2012. - Novih 20 trenera HAK-a dobilo je certifikate trenera Eko vožnje. Svojom stručnošću i znanjem upitni će vas u sve čar evoga stila vožnje.

ECOWILL projekt dobio nagradu za najbolji Eko edukativni projekt!  
Zagreb, 13. lipnja 2012. - ECOWILL projekt dobio nagradu za najbolji Eko edukativni projekt između 33 prijavljena projekata na DM Green City projekat natječaju u ovoj kategoriji.

**Partneri:**

**IZVAJAMO: Eko vožnja za tvrtke**

**ŠMANJITE POTROŠNJE GORIVA U TVRTKI DO 30%**

**DOK VOZIM - ŠTEDIM!**

Eko vožnja je moderan i inteligentan stil vožnje koji, ukoliko se aktivno primjenjuje, može znatno doprinijeti smanjenju potrošnje goriva i negativnog utjecaja čovjeka na okoliš, uz istovremeno povećanje sigurnosti i udobnosti vožnje.

Eko vožnja je od sada prisutna i u Republici Hrvatskoj u obliku individualnih i grupnih treninga (u trajanju do 60 minuta po kandidatu) za vozače vozila B kategorije s prethodno položenim vozačkim ispitom. Pohađanjem treninga Eko vožnja te aktivnom primjenom stečenih znanja, možete osigurati smanjenje godišnje potrošnje za minimalno 2 000 kuna te doprinijeti smanjenju emisije CO<sub>2</sub> za cca 200kg/godišnjel!

Inicijativa za pokretanje masovnih treninga Eko vožnje je rezultat paneuropskog projekta ECOWILL, kojem je cilj popularizirati Eko vožnju kao jednu od najboljih mjera za provedbu politike energetske učinkovitosti u prometu.

Ukoliko i vi želite postati moderni vozač 21. stoljeća, dovoljno je da se prijavite, nakon čega ćemo vas kontaktirati kako bi dogovorili termin za provedbu treninga Eko vožnje.

Želimo vam mnogo eko zabave za upravljačima vaših limenih ljubimaca!  
Vaš tim za Eko vožnju.

**Projekt sufinancira:**

INTELLIGENT ENERGY EUROPE

ECOWILL projekt - dobitnik nagrade za najbolji Eko edukativni projekt

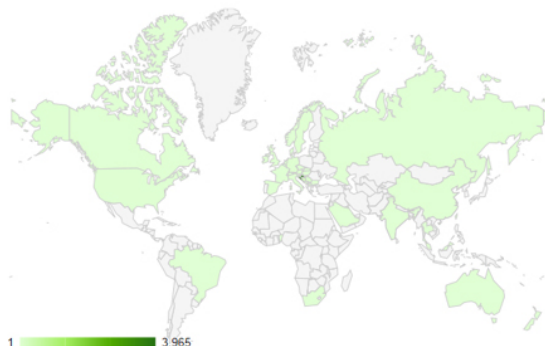
**www.ekovoznja.hr**

ECOWILL | Zagreb, Savska cesta 163 | P.P. 141 | Tel: +385 1 6326 110 | Fax: +385 1 6040 599 | e-mail: mkromericki@eihp.hr





# ECOWILL PROJEKT



Visits <b>4,612</b> <small>% of Total: 100.00% (4,612)</small>	Pages / Visit <b>2.88</b> <small>Site Avg: 2.88 (0.00%)</small>	Avg. Visit Duration <b>00:02:06</b> <small>Site Avg: 00:02:06 (0.00%)</small>	% New Visits <b>81.92%</b> <small>Site Avg: 81.92% (0.00%)</small>	Bounce Rate <b>47.92%</b> <small>Site Avg: 47.92% (0.00%)</small>
--	---	---	--	---

Primary Dimension: Country / Territory City Continent Sub Continent Region

Country / Territory	Visits	Pages / Visit	Avg. Visit Duration	% New Visits	Bounce Rate
1. Croatia	3,965	3.02	00:02:13	82.04%	46.08%
2. Bosnia and Herzegovina	264	2.06	00:01:12	71.97%	58.33%
3. (not set)	72	2.18	00:01:12	88.89%	61.11%
4. Serbia	60	2.00	00:01:28	93.33%	58.33%
5. Slovenia	41	2.49	00:01:18	80.49%	68.29%
6. Austria	29	2.17	00:02:04	93.10%	51.72%
7. Macedonia [FYROM]	27	2.07	00:03:33	44.44%	70.37%
8. Germany	24	2.25	00:00:48	91.67%	58.33%
9. Switzerland	16	1.69	00:01:20	100.00%	43.75%
10. United States	15	1.33	00:00:50	100.00%	73.33%





## ECOWILL PROJEKT



**DOK VOŽIM - ŠTEDIM!**

### EKO VOŽNJA štedi:

#### NOVAC


- > smanjuje potrošnju goriva i ujedno štedi novac
- > smanjuje troškove održavanja automobila
- > smanjuje broj prometnih nezgoda i time nastalu štetu

#### OKOLIŠ

- > smanjuje emisije stakleničkih plinova (CO<sub>2</sub>)
- > smanjuje lokalne emisije štetnih plinova
- > smanjuje buku

#### ŽIVCE

- > smanjuje stres za vrijeme vožnje
- > povećava sigurnosti u cestovnom prometu
- > poboljšava vozačke sposobnosti
- > povećava ugodnost u vožnji za vozače i putnike

 Komunikacijska kampanja projekta





# ECOWILL PROJEKT



## promotivni materijali



Podijeljeno preko 4000 letaka građanima.





# ECOWILL PROJEKT



Trg bana Jelačića,  
Zagreb – Energetski tjedan  
19. svibnja 2012.



Trg Ante Starčevića  
Osijek – Energetski tjedan  
16. lipnja 2012.



Jarun, Zagreb  
Prvi hrvatski auto festival  
1. i 2. svibnja 2012.





Trg bana Jelačića, Zagreb – ZeGeVege festival  
7. i 8. rujna 2012.





# ECOWILL PROJEKT



-  Kupon za trening Eko vožnje dobiva se nakon obavljene uplate direktno na račun HAK-a.
-  Promo cijena za vrijeme trajanja projekta iznosi 300 kuna što će polaznik nakon svladanih novih znanja i vještina vratiti za 2-3 mjeseca kroz uštedu u gorivu.



Prvih 50 prijavljenih građana koji kupe kupon dobivaju ECOWILL poklon vrećicu (majica, sjenila za stakla i privjesak)







# ECOWILL PROJEKT



## EKO VOŽNJA CERTIFIKAT



### DODATNA POGODNOST ZA POLAZNIKE:

Svim donosiocima **ECOWILL** uvjerenja po završenom treningu **Eko vožnje**, EUROHERC omogućuje 10% popusta na kasko osiguranje te brojne druge pogodnosti.











# ECOWILL PROJEKT



## PREDNOSTI KOJE EKO VOŽNJA DONOSI TVRTKAMA:

-  SMANJENI TROŠKOVI GORIVA (Eko vožnja smanjuju potrošnju od 15-30 % što iznosi prosječno oko 2 l na 100 km za vozače osobnih vozila, a za dostavna vozila i više)
-  POVEĆAVA SIGURNOST U PROMETU i smanjuje mogućnost prometnih nesreća (podaci austrijskog partnera govore o brojcima i do 40%)
-  DOPRINOSI OČUVANJU OKOLIŠA I VAŠEM KORPORATIVNOM IMIDŽU
-  Smanjuje troškove održavanja vozila (trošenje guma, kočnica i spojki)
-  Smanjuje troškove upravljanja voznim parkovima
-  Dodatna vrijednost za zaposlenike (ušteta za vožnju u njihovo privatno vrijeme)









# ECOWILL PROJEKT



## NASTAVAK PROJEKTA DONOSI:

-  Nastavak edukacije građana putem našeg Internet portala i ostalih medija
-  Edukacija zadnje grupe HAK trenera (22)
-  Edukacija nove grupe trenera (14) za C i D kategoriju
-  Edukacija za autoškole (2013.)





# EKO VOŽNJA



**Doc. dr. sc. Sinan Alispahić**  
**Rukovoditelj Sektora za vozače**  
**Hrvatski autoklub**  
**alispahic@hak.hr**





# EKO VOŽNJA



## Što je Eko vožnja?

- Novi način ili stil vožnje (modernija ili inteligentnija vožnja)
- Pametniji i sigurniji način vožnje
- Potpura novim, učinkovitijim tehnologijama pogonskih motora
- Rezultat je brige i svijesti za očuvanje okoliša
- Više kilometara s manje goriva












# EKO VOŽNJA



## Koji su učinci Eko vožnje?

-  Smanjenje potrošnje goriva u prosjeku do 10% (30%)
-  Smanjenje emisije CO<sub>2</sub> od 5 – 15 %
-  Povećanje sigurnosti u prometu: manje i do 40 % nesreća
-  Ušteda novca (niži troškovi održavanja: kočnice, gume,...)
-  Ugodna vožnja, manje stresa i agresivnosti (kočenje,...)
-  Poštivanje prometnih propisa
-  Doprinos cilju EU za smanjenje CO<sub>2</sub> emisija









# EKO VOŽNJA



## ZAŠTO trening Eko vožnje?

-  Odluka-svijest o potrebi štednje goriva
-  Spoznaja očekivanog učinka isplativosti Eko vožnje
-  Razmišljanje i briga za čisti okoliš
-  Kvalitetniji život










# EKO VOŽNJA



## Provedba: **Trening Eko vožnje**



-  Sat do dva
-  Teorijski i praktični dio
-  Usporedba potrošnje goriva prije i nakon provedenog treninga
-  Certificiranje vozača i instruktora
-  Virtualni treninzi na simulatorima







# EKO VOŽNJA



## UČINCI **treninga Eko vožnje?**

- \* UŠTEDA u (l) na 100 km
- \* 1,6 – 6 litara (18% - 50%)
- \* 15 kn – 60 kn





# EKO VOŽNJA



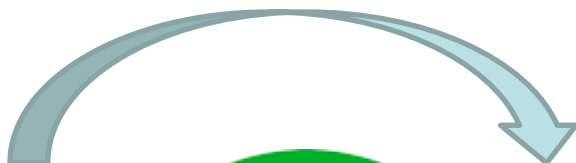
## EKO-vožnja ➔ SIGURNA UŠTEDA?

Km	Kune
100	15 – 60
1000	150 – 600
10000	1.500 – 6.000
15000	2.250 – 9.000





# EKO VOŽNJA



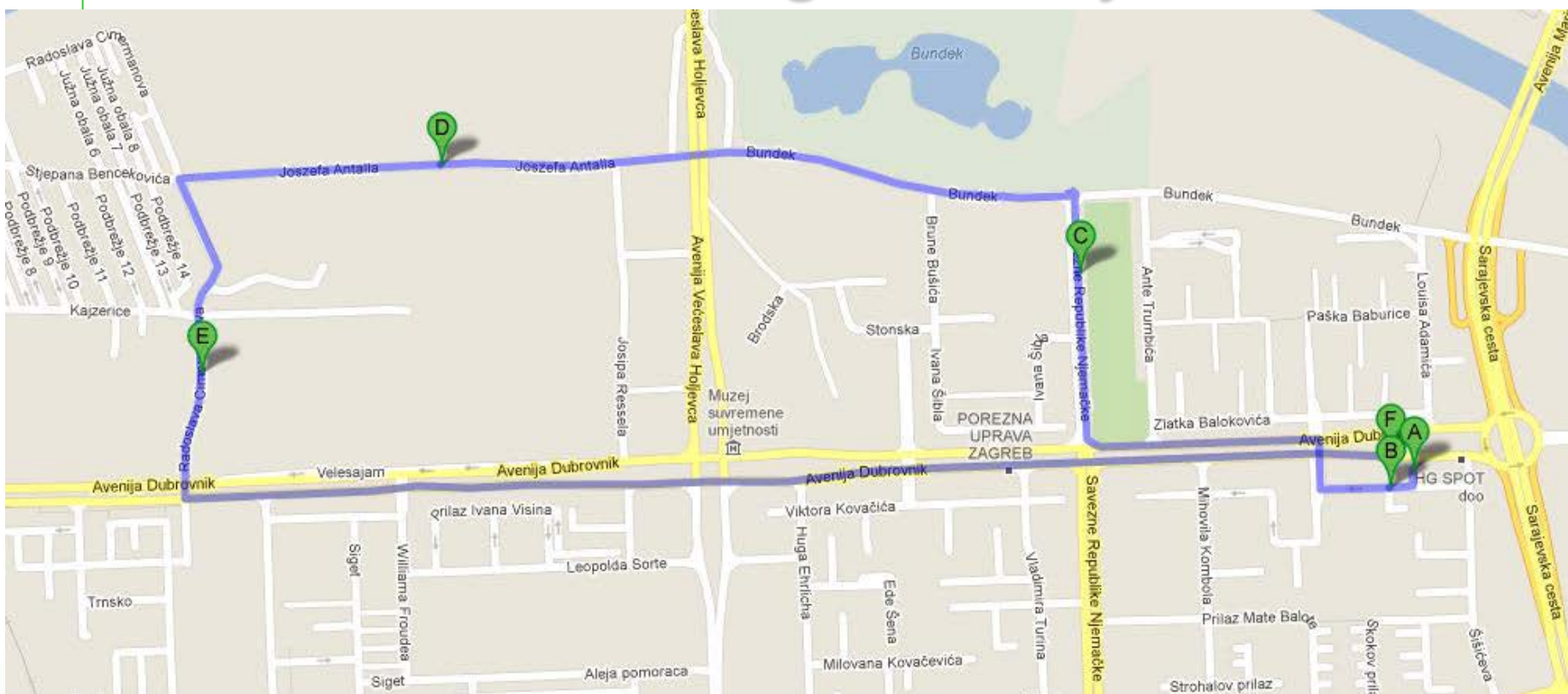
Sufinancirano od strane:  
**INTELLIGENT ENERGY EUROPE** 



# EKO VOŽNJA



## Provedba: Trening Eko vožnje - TRASA





# EKO VOŽNJA



## Provedba: Training Eko vožnje - Tablica

R. br.	IME I PREZIME	Stil vožnje	Staros na dob	Vozač o iskustv o	Marka i tip vozila	Mjenjač A/R	km	V (max)	Km/h	t/min.	l/100 km	Ušteda na 100 km/l	Potpis
1.		Slobodni Eco											
2.		Slobodni Eco											
3.		Slobodni Eco											
4.		Slobodni Eco											
5.		Slobodni Eco											
6.		Slobodni Eco											

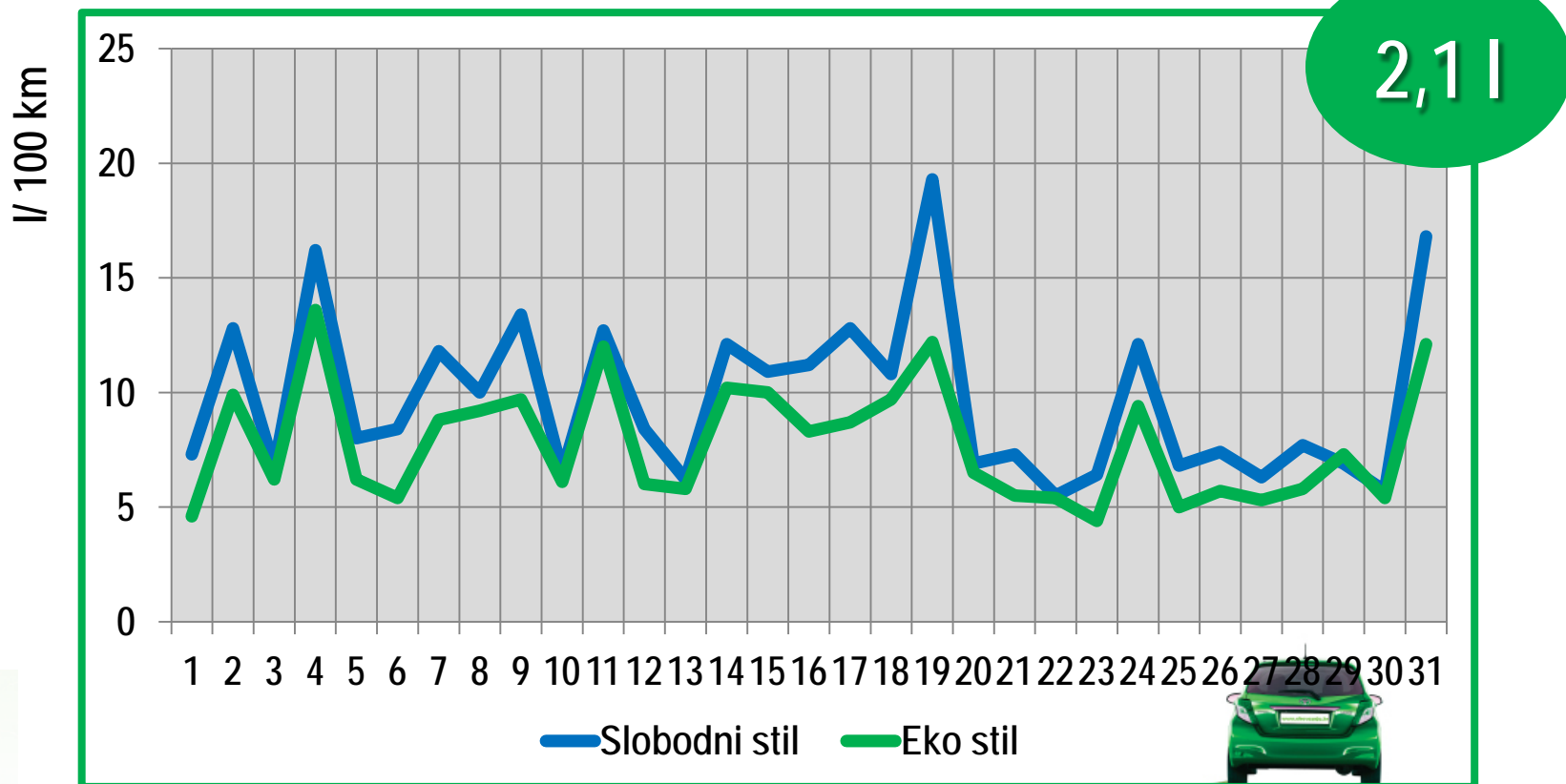




# EKO VOŽNJA



## Učinci provedbe **treninga Eko vožnje** – 1. skupina

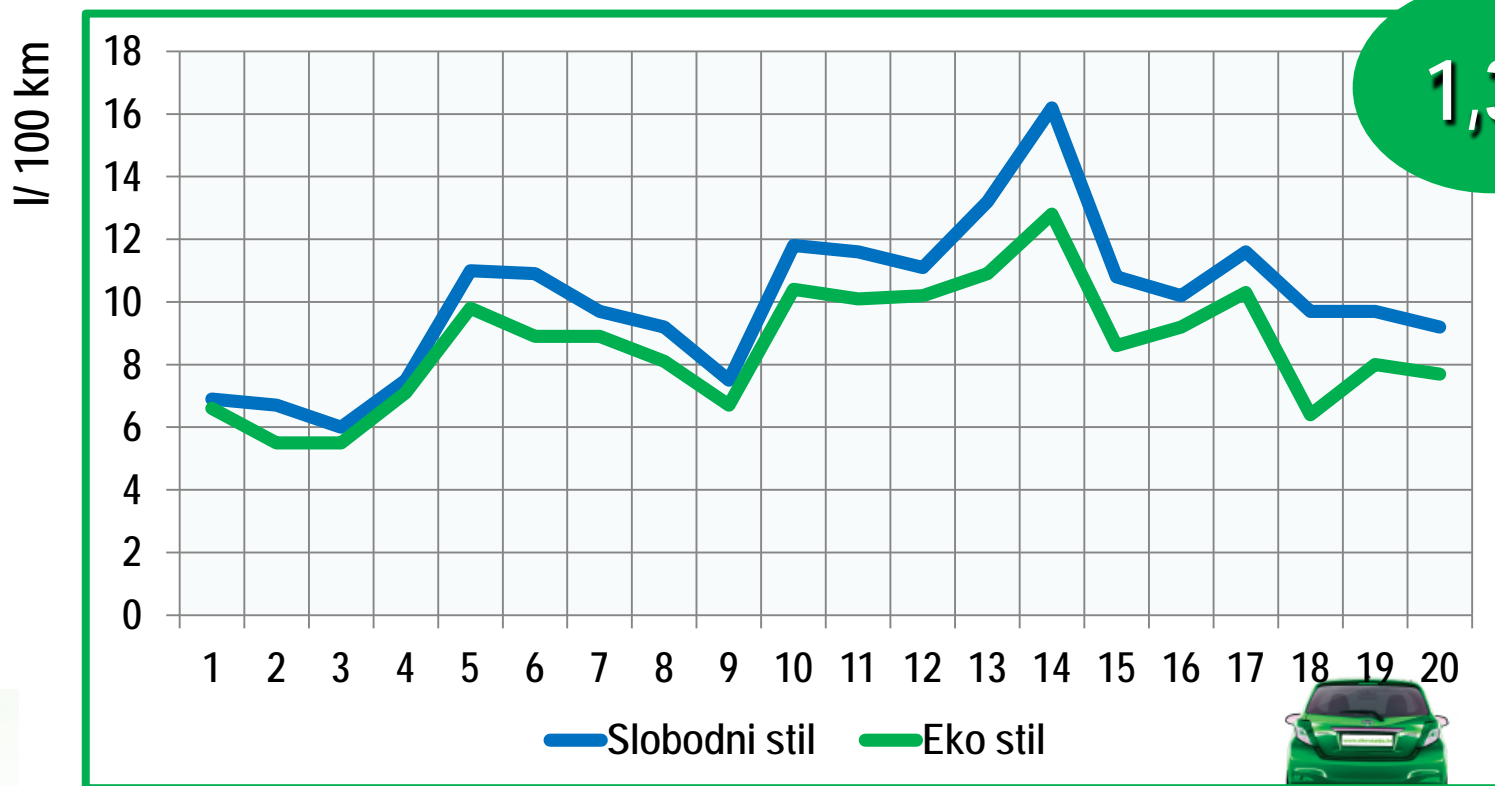




# EKO VOŽNJA



## Učinci provedbe **treninga Eko vožnje** – 2. skupina





# EKO VOŽNJA



## UČINCI **treninga Eko vožnje?**

- \* UŠTEDA u (l) na 100 km
- \* 1,2 – 2,1 litara (16% - 20%)
- \* 14 kn – 23 kn







# EKO VOŽNJA



## EKO-vožnja ➔ SIGURNA UŠTEDA?

Km	Kune
100	14 – 23
1000	140 – 230
10000	1.400 – 2.300
15000	2.100 – 3.450





# EKO VOŽNJA



## ZLATNA PRAVILA EKO VOŽNJE

1

### PREDVIĐAJTE PROMETNE SITUACIJE

Na vrijeme uočavajte prometne situacije te sukladno njima prilagođavajte vašu vožnju





# EKO VOŽNJA



2

## ŠTO RANIJE MIJENJATE U VIŠU BRZINU između 2000 i 2500 o/min



3

**ODRŽAVAJTE KONSTANTNU BRZINU**  
**Vozite u maksimalno mogućoj brzini pri niskom broju okretaja**





# EKO VOŽNJA



4

## KOČITE PRAVOVREMENO

Kada trebate usporiti ili se zaustaviti, kočite lagano otpuštanjem papučice akceleratora na vrijeme te ostavljanjem motora u brzini



5

**REDOVITO PROVJERAVAJTE TLAK U GUMAMA**  
**25% nižim tlakom od nominalnog u gumama**  
**povećava se trenje kotrljanja za 10 %, a**  
**samim time i potrošnja goriva za 2 %**





# EKO VOŽNJA



## OPREMA U VOZILU – KORIŠTENJE ZA EKO VOŽNJU



Feedback unit





# EKO VOŽNJA



## SREBRNA PRAVILA EKO VOŽNJE:

- **Ušteda goriva započinje prilikom kupovine** - izborom automobila s manjom potrošnjom goriva i emisijama štetnih plinova
- **Izbjegavajte kratke vožnje automobilom**
- **Odvezite se odmah nakon pokretanja motora** - ne zagrijavajte motor u praznom hodu
- **Ugasite motor u duljim stankama (ili koristite automatski „start/stop“ sustav)** – ukoliko očekujete stajanje duže od 20 sekundi
- **Zatvorite prozore dok vozite pri većim brzinama** – otvoreni prozori povećavaju dinamički otpor i troše više goriva
- **Koristite ulja niskog trenja i gume s malim otporom trenja** (EU deklaracija)
- **Redovite servisirajte auto** - održavajte ga da bude „eko i sigurnosno u formi“
- **Razmotrite i alternativna prijevozna sredstva** (bicikl ili javni prijevoz)



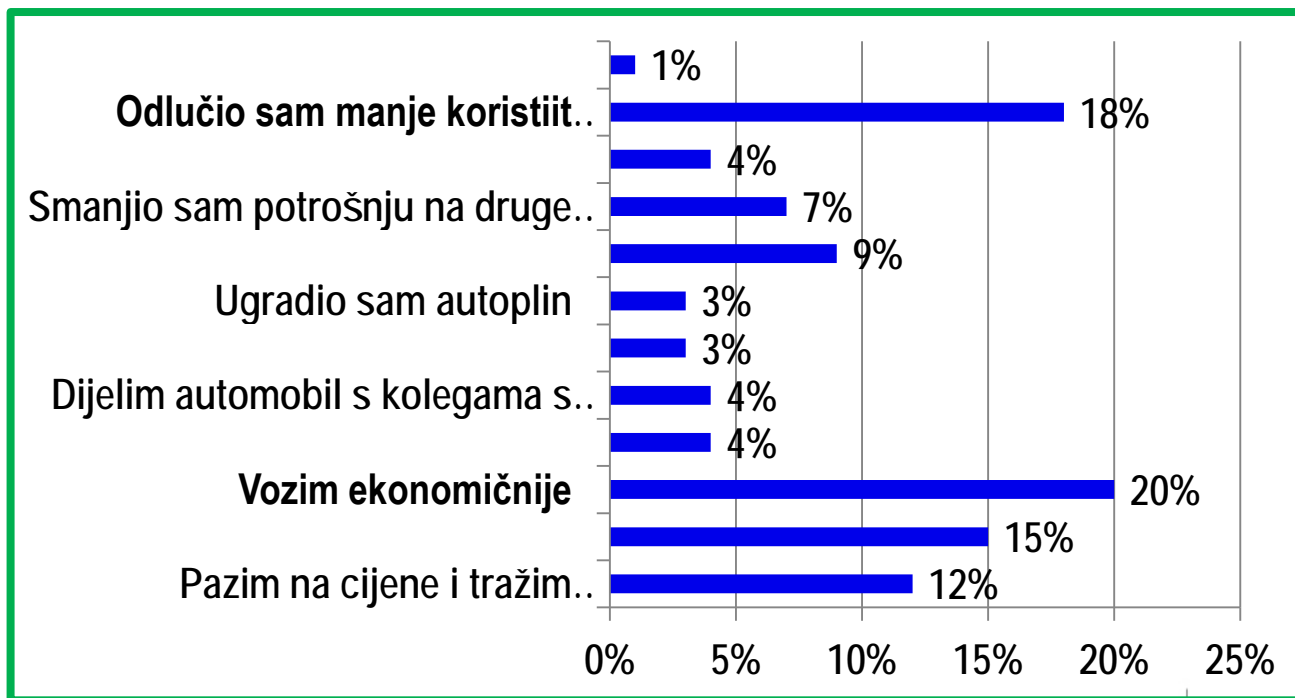




# EKO VOŽNJA



## Kako reagirate na povećanje cijene goriva?





# EKO VOŽNJA



**Vožnja bez automobila je jedini pravi EKO način vožnje!**



# HVALA NA POZORNOSTI !



**EKO VOŽNJA**

**DOK VOZIM - ŠTEDIM!**

[www.ekovožnja.hr](http://www.ekovožnja.hr)