



**clean fleets**  
purchasing clean public vehicles

## ČISTI VOZNI PARKOVI

Svibanj 2015.

Nikolina Atalić dipl.iur. ,Zagrebački holding d.o.o., Služba za nabavu  
Monika Kruhek, dipl.oec.,Zagrebački holding d.o.o. – Podružnica Čistoća





## SADRŽAJ PREZENTACIJE

- OSNOVNE INFORMACIJE O PROJEKTU
- CILJ PROJEKTA
- PRIMJENA DIREKTIVE O ČISTIM VOZILIMA
- PARTNERI NA PROJEKTU
- PROJEKTNE RADIONICE
- PROJEKTNE PUBLIKACIJE, TEHNIČKA PODRŠKA , FORUM





## OSNOVNE INFORMACIJE O PROJEKTU:

- Sufinanciran sredstvima EK iz programa Inteligentna Energija u Europi (IEE) – jedan od 3 programa u okviru CIP-a – okvirni program za konkurentnost i inovacije.
- IEE je usmjeren na poboljšanje tržišnih uvjeta koji će olakšati mogućnosti za očuvanje energije i poticanje korištenja obnovljivih izvora energije u Europi.
- Vrijednost projekta: 1,45 mil. €
- Trajanje projekta: rujan 2012.- kolovoz 2015.
- Svrha projekta: pomoći javnim tijelima i voditeljima voznih parkova u provedbi Direktive o čistim vozilima  
- energija u transportu.



INTELIGENTNA  
ENERGIJA U EUROPI

IEE

CIP

EIP

PODUZETNIŠTVO I  
INOVACIJE

PRIMJENA IT  
TEHNOLOGIJA  
ICT  
PSP



## CILJ PROJEKTA:

- Projekt se temelji na **Direktivi 2009/33/EZ** Europskoga parlamenta i vijeća o promicanju čistih i energetski učinkovitih vozila u cestovnom prijevozu.
- Direktiva je usvojena 30. ožujka 2009. godine i integrirana je u nacionalna zakonodavstva svih članica Europske Unije.





## CILJ PROJEKTA:

- Projekt Clean Fleets („Čisti vozni parkovi“) pružiti pomoć javnim službama i voditeljima vozni parkova u primjeni Direktive 2009/33/EZ o promicanju čistih i energetski učinkovitih vozila u cestovnom prijevozu prilikom nabave/leasinga čistih i energetski učinkovitih vozila.
- Projekt nastoji ubrzati upoznavanje ciljanih tržišta sa vozilima viših energetskih i ekoloških standarda, čijim se korištenjem smanjuje potrošnja energije, buka, emisija CO<sub>2</sub> i emisija onečišćivača.





## CILJ PROJEKTA:

- provedbom projekta Čisti vozni parkovi pomaže se tijelima javne vlasti i voditeljima vozni parkova u primjeni Direktive 2009/33/EZ :
  - pružanjem tehničke podrške kod postupka nabave vozila,
  - obukom zaposlenika koji sudjeluju u provedbi postupaka,
  - pružanjem mogućnosti za razmjenu informacija te specifičnih savjeta svim onim organizacijama koje su se dužne pridržavati direktive,
  - projektom će se također pružiti pomoć onim organizacijama koje idu korak dalje od poštivanja direktive, nudeći inovativne načine kupnje ili zakupa čistih i energetski učinkovitih vozila.



## CILJ PROJEKTA:

- Kako bi bili usklađeni s Direktivom, javni naručitelji prilikom odluke o odabiru moraju uzeti u obzir:
  - utrošak energije,
  - emisije ugljikovog dioksida (CO<sub>2</sub>),
  - emisije zagađivača dušikovih oksida, ugljikovodika i lebdećih čestica (NO<sub>x</sub>, PM, NMHC).



## PRIMJENA DIREKTIVE O ČISTIM VOZILIMA

- **DIREKTIVA 2009/33/EZ EUROPSKOGA PARLAMENTA I VIJEĆA O PROMICANJU ČISTIH I ENERGETSKI UČINKOVITIH VOZILA U CESTOVNOM PRIJEVOZU NASTOJI UVESTI NA TRŽIŠTA ENERGETSKI I EKOLOŠKI UČINKOVITA VOZILA KAKO BI POBOLJŠALI KVALITETU OKOLIŠA KOJA SE ZAGAĐUJE JAVNIM PRIJEVOZOM**
- **DIREKTIVA ZAHTIJEVA OD TIJELA DRŽAVNE UPRAVE, JEDINICA LOKALNE I PODRUČNE SAMOUPRAVE KAO I OD DRUGIH OBVEZNIKA JAVNE NABAVE DA SE EKOLOŠKI UČINCI KORIŠTENJA VOZILA U PRIJEVOZU ZA VRIJEME CIJELOG NJIHOVOG ŽIVOTNOG VIJEKA UZIMAJU U OBZIR PRILIKOM JAVNE NABAVE I ODLUKE O KUPNJI VOZILA ZA CESTOVNI JAVNI PRIJEVOZ (AUTOBUSI, TERETNA I OSOBNA VOZILA).**
- **DEFINIRA ZAJEDNIČKA PRAVILA KAKO FINACIJSKI VREDNOVATI UČINKE NA OKOLIŠ I IZRAČUNATI OPERATIVNE CJELOŽIVOTNE TROŠKOVE VOZILA ZA POTROŠNJU ENERGIJE, EMISIJU CO<sub>2</sub> I OSTALIH ONEČIŠĆIVAČA (NOX, NMHC, PM).**
- **KILOMETRAŽA ŽIVOTNOG VIJEKA VOZILA JE POMNOŽENA SA ODGOVARAJUĆIM VRIJEDNOSTIMA POTROŠNJE ENERGIJE ILI EMISIJOM PO KILOMETRU I SA ODGOVARAJUĆIM TROŠKOM PO JEDINICI ENERGIJE ILI EMISIJE.**





# PRIMJENA DIREKTIVE O ČISTIM VOZILIMA

## PRENOŠENJE PORUKE NABAVLJAČIMA

### KLJUČNA PITANJA:

- Koji je glavni cilj Direktive o čistim vozilima (CVD)?
- Stimulirati tržište i kreirati potražnju za čistim, energetski učinkovitim vozilima
- Što se mora razmotriti prilikom nabave?
- Utrošak energije
- CO<sub>2</sub>
- Emisije zagađivača
  - PM
  - NMHC
  - No<sub>x</sub>



## PRIMJENA DIREKTIVE O ČISTIM VOZILIMA

- Tko/ koja vozila se moraju pridržavati CVD?
- Svi oni koji su obuhvaćeni direktivama EU o javnoj nabavi , naručitelji u postupku javne nabave i prijevoznici koji obavljaju javni linijski prijevoz putnika i koji izvršavaju ugovore o javnoj nabavi usluge
- Koje su 4 opcije raspoložive nabavljačima?
  1. Tehničke specifikacije
  2. Kriteriji za odabir ponude
  3. Operativni troškovi životnog vijeka
  4. Kombinacija istih!
- Koji se aspekti monetiziraju prema opciji 3?
  - CO<sub>2</sub>
  - NO<sub>x</sub>
  - NMHC
  - PM



# PRIMJENA DIREKTIVE O ČISTIM VOZILIMA

## NACIONALNO ZAKONODAVSTVO

- **ZAKON O PROMICANJU ČISTIH I ENERGETSKI UČINKOVITIH VOZILA (NN 127/13)**
- **PRAVILNIK O METODOLOGIJI ZA IZRAČUN OPERATIVNIH TROŠKOVA TIJEKOM RAZDOBLJA EKSPLOATACIJE VOZILA ZA CESTOVNI PRIJEVOZ (NN 136/13)**
- **PRAVILNIK O MJERILIMA KOJA SE KORISTE U POSTUPCIMA JAVNE NABAVE VOZILA ZA CESTOVNI PRIJEVOZ (NN 11/14)**



## PROJEKTI PARTNERI

- KONZORCIJ PROJEKTA ČINI TIM OD TRINAEST PROJEKTIH PARTNERA IZ DEVET EUROPSKIH ZEMALJA
- NJEMAČKA, BUGARSKA, ŠVEDSKA, NIZOZEMSKA, RUMUNJSKA, VELIKA BRITANIJA, ITALIJA, ŠPANJOLSKA I HRVATSKA).
- KONZORCIJ JE SASTAVLJEN OD PARTNERA KOJI ZAJEDNO POSJEDUJU ZNAČAJNO BOGATSTVO STRUČNOSTI, ISKUSTVA U NABAVI VOZILA VIŠIH EKOLOŠKIH I ENERGETSKIH STANDARDA, MEĐUSOBNO SE NADOPUNJUJUĆI I RAZMJENJUJUĆI ZNANJE, ISKUSTVO, STRUČNOST I PRIMJERE DOBRE PRAKSE.
- KOORDINATOR PROJEKTA JE NJEMAČKA TVRTKA ICLEI – LOCAL GOVERNMENTS FOR SUSTAINABILITY – SVJETSKO VODEĆE UDRUŽENJE GRADOVA I LOKALNIH UPRAVA POSVEĆENO ODRŽIVOM RAZVOJU.
- [WWW.ICLEI-EUROPE.ORG](http://WWW.ICLEI-EUROPE.ORG)



## PROJEKTNI PARTNERI:

- ICLEI, Njemačka, koordinator
- Grad Bremen, Njemačka
- Grad Stockholm, Švedska
- Grad Rotterdam, Nizozemska
- Transport for London
- TÜV Nord, Njemačka
- ISIS, Italija
- URTP Union of Romanian Transport Operators-Rumunjska
- Travel and Transport Limited (TTR)- Velika Britanija
- Freiburg VAG
- Zagrebački holding d.o.o., Hrvatska
- Grad Sofija, Bugarska
- Palencia - Španjolska





## TKO SMO MI: PROJEKTNI TIM ZAGREBAČKI HOLDING

Dinko Butković

Monika Kruhek

Nikolina Atalić

Zvonko Biloš





## PROJEKTNE RADIONICE

**PROJEKT ČISTI VOZNI PARKOVI ORGANIZIRAO JE 4 EUROPSKE RADIONICA.**

**CILJ RADIONICA JE DEMONSTRIRATI KAKO SE NABAVA ČISTIH I ENERGETSKO UČINKOVITIH VOZILA PROVEDI U PRAKSI TE OMOGUĆITI RAZMJENU ZNANJA I ISKUSTAVA, UKLJUČUJUĆI I STUDIJSKI OBILAZAK.**

**RADIONICE SU OTVORENE ZA JAVNE SLUŽBE I VODITELJE VOZNIH PARKOVA DILJEM EUROPE, KAO I ZA DRUGE INTERESNE SKUPINE I ZAJNTERESIRANE DIONIKE. RADIONICE SU BESPLATNE.**

### **EUROPSKE RADIONICE**

**BREMEN (NJEMAČKA), 11-12 PROSINAC 2013: CLEAN BUS PROCUREMENT**

**LONDON (UK), 25-26 MARCH 2014: CLEAN URBAN BUSES**

**STOCKHOLM (SWEDEN), JUNE 2014: ELECTRIC VEHICLES**

**ROTTERDAM (NETHERLANDS), 7-9 OCTOBER 2014: THE PROCUREMENT OF CLEAN ELECTRIC VEHICLES**

sadržaji, materijali i prezentacije radionica dostupni na internetskoj stranici projekta

<http://www.clean-fleets.eu/hr/main-navigation/treninzi-i-radionice/>



## PROJEKTNE RADIONICE

### NACIONALNE RADIONICE

RADIONICE U SKLOPU PROJEKTA TAKOĐER SE ODRŽAVAJU NA NACIONALNIM RAZINAMA U 8 EUROPSKIH ZEMALJA :

BUGARSKA, HRVATSKA, NJEMAČKA, NIZOZEMSKA, RUMUNJSKA, ŠPANJOLSKA, ŠVEDSKA I VELIKA BRITANIJA.

OVE RADIONICE TAKOĐER OMOGUĆUJU RAZMJENU ZNANJA I PRIMJERA DOBRE PRAKSE, ALI ĆE I PRUŽAJU UPUTE I TRENINGE O TOME KAKO PRIMIJENITI DIREKTIVU 2009/33/EZ.

### RADIONICE U HRVATSKOJ

23.1.2015. HOTEL INTERNATIONAL, ZAGREB

PRAVA NACIONALNA RADIONICA :

NABAVA ENERGETSKI UČINKOVITIH VOZILA – PREDNOSTI I PRIMJERI DOBRE PRAKSE

28.5.2015. HOTEL INTERNATIONAL ,ZAGREB

DRUGA NACIONALNA RADIONICA

ČISTI VOZNI PARKOVI







## PROJEKTNE RADIONICE

- Train the trainers

Kao dio Projekta Čista vozila razvijen je trenerski program koji se temelji na Direktivi o čistim vozilima, za trenere, konzultante i stručnjake za javnu nabavu ili leasing vozila.

Ideja iza ovog programa je:

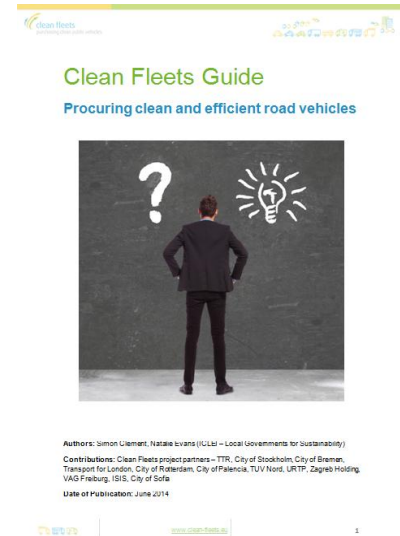
- prezentirati praktične alate, najbolju praksu u implementaciji Direktive
- omogućiti sudionicima da razviju potrebne vještine i stručnost da repliciraju treninge u vlastitim zemljama i pomognu javnim vlastima u nabavi energetski učinkovitih i čistih vozila

Dvije radionice održane u Rimu i Sofiji tijekom 2014. - materijali sa treninga dostupni na internetskoj stranici projekta i promotivnim medijima



## PROJEKTNE PUBLIKACIJE:

- Vodič za čista vozila (CVD Guide)  
(nabava čistih i učinkovitih cestovnih vozila)
- Alat za izračun cjeloživotnoga troška vozila  
(LCC toolkit)
- Modularni trening program za nabavu čistih  
sukladno Direktivi o čistim vozila
- Izvještaj o čistim autobusima
- Studije i analize slučajeva





## CLEAN FLEETS FORUM:

- Konzorcij projekta pokrenuo je forum na kojem raznovrsni EU stručnjaci mogu razmjenjivati svoja znanja i iskustva u primjeni Direktive 2009/33/EZ u javnoj nabavi energetski učinkovitijih vozila.
- Na taj način članovi foruma se međusobno povezuju i dobivaju priliku stvarati mrežu partnerstva za buduće projekte sličnih sadržaja - NETWORKING
- kako biste postali član foruma, posjetite web stranicu <https://procurement-forum.eu> i učlanite se u clean fleets grupu [discussion group: clean vehicle procurement](#).
- Pridružite se diskusiji vrhunskih stručnjaka u nabavi zelenih vozila na clean fleets forumu.





## **BESPLATNA TEHNIČKA PODRŠKA:**

Planirate li nabavu ekoloških i energetski učinkovitijih vozila za obnovu svojih vozničkih parkova?

Trebate li tehničku pomoć u nabavi istih?

Želite li saznati više o primjeni direktive 2009/33/EZ?

Iskoristite priliku za vrijeme trajanja projekta!

Projekt nudi individualni pristup pružanja tehničke podrške pri nabavi ili leasingu energetski učinkovitih vozila.

Pomoć konzorcija projekta u svakom pojedinom koraku javne nabave – od istraživanja tržišta i razvoja tehničkih specifikacija do potpisivanja finalnoga ugovora.

Stručnjaci projekta nude inovativna rješenja i tehnologije.

Obratite se konzorciju putem maila na [info@clean-fleets.eu](mailto:info@clean-fleets.eu)

Posjetite službenu internetsku stranicu projekta <http://www.clean-fleets.eu>





## KORISNI LINKOVI

- Niste sami
- Čiste flote: [www.clean-fleets.eu](http://www.clean-fleets.eu)
- Portal čistih vozila: [www.cleanvehicle.eu](http://www.cleanvehicle.eu)
- Mreže Civitas – Civinet: [www.civitas.eu/civinet](http://www.civitas.eu/civinet)
- Eltis: [www.eltis.org](http://www.eltis.org)
- Polis: [www.polis-online.org](http://www.polis-online.org)
- Pakt gradonačelnika: [www.covenantofmayors.eu](http://www.covenantofmayors.eu)



## HVALA NA PAŽNJI !

[nikolina.atalic@zgh.hr](mailto:nikolina.atalic@zgh.hr)

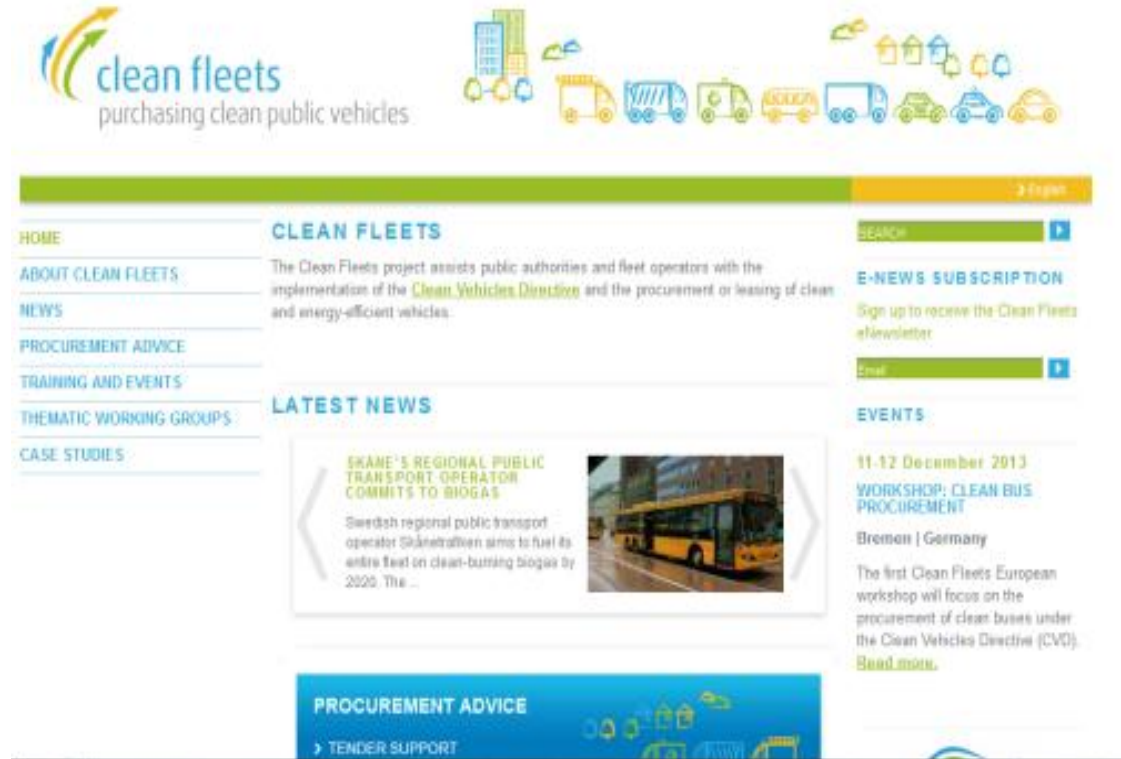
[monika.kruhek@zgh.hr](mailto:monika.kruhek@zgh.hr)

[zvonko.bilos@zgh.hr](mailto:zvonko.bilos@zgh.hr)

[dinko.butkovic@zgh.hr](mailto:dinko.butkovic@zgh.hr)



ZAGREBAČKI  
HOLDING



The screenshot shows the homepage of the Clean Fleets website. At the top, there is a navigation bar with a language selector set to 'English'. Below the navigation bar, there is a main content area with several sections:

- HOME**: A list of navigation links including ABOUT CLEAN FLEETS, NEWS, PROCUREMENT ADVICE, TRAINING AND EVENTS, THEMATIC WORKING GROUPS, and CASE STUDIES.
- CLEAN FLEETS**: A section with a brief description: "The Clean Fleets project assists public authorities and fleet operators with the implementation of the Clean Vehicles Directive and the procurement or leasing of clean and energy-efficient vehicles."
- LATEST NEWS**: A featured article titled "SKÅNE'S REGIONAL PUBLIC TRANSPORT OPERATOR COMMITS TO BIOGAS" with a sub-headline "Swedish regional public transport operator Skånatrafiken aims to fuel its entire fleet on clean-burning biogas by 2020. The ..." and an image of a yellow bus.
- PROCUREMENT ADVICE**: A section with a link to "TENDER SUPPORT".
- E-NEWS SUBSCRIPTION**: A sign-up form for the Clean Fleets eNewsletter, including a search bar and an email input field.
- EVENTS**: A section listing an event: "11-12 December 2013 WORKSHOP: CLEAN BUS PROCUREMENT Bremen | Germany". The description states: "The first Clean Fleets European workshop will focus on the procurement of clean buses under the Clean Vehicles Directive (CVD). [Read more.](#)"

[www.clean-fleets.eu](http://www.clean-fleets.eu)

