

# REGULATORNI ASPEKTI ELEKTROMOBILNOSTI U HRVATSKOJ

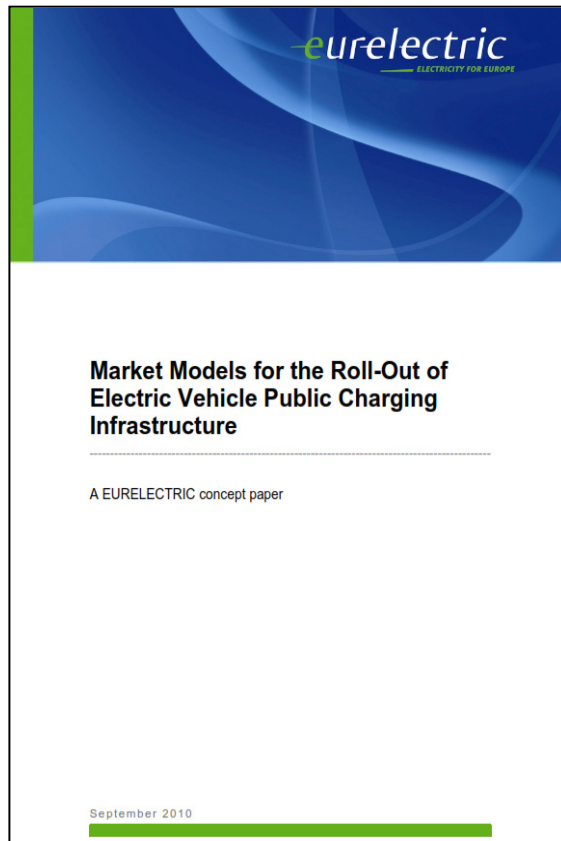
Zlatko Zmijarević



# Sadržaj

- Modeli tržišta
- Problematika gradnje infrastrukture
- Osvrt na ZoE i ZoTEE te potrebna unaprjeđenja zakonskog okvira

# Modeli tržišta



## Integrirani model

Operator distribucijskog sustava

Stanica za punjenje

Opkrbljivač električne energije

## Model s odvojenom infrastrukturom

Operator distribucijskog sustava

Stanica za punjenje

Opkrbljivač električne energije

## Model neovisnog pružatelja e-mobilnosti

Operator distribucijskog sustava

Stanica za punjenje

Opkrbljivač električne energije

## Spot operator e-mobilnosti

Operator distribucijskog sustava

Stanica za punjenje

Opkrbljivač električne energije

**Infrastruktura  
za punjenje eVozila  
u nadležnosti ODS-a**



Operator  
distribucijskog sustava

Stanica za punjenje

Opskrbljivač električne  
energije

# Integrirani model



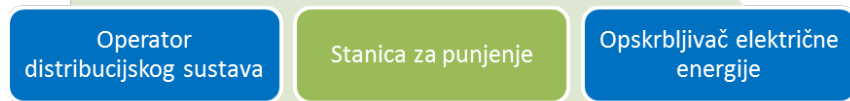
**Pro:** Razvidno, cijene su bliske troškovima

**Kontra:** Nejasni prioriteti u planiranju

# Što kad ODS ne gradi punionice?

- Model tržišta uvjetuje djelatnosti
- Pitanje vlasništva punionica

## Model s odvojenom infrastrukturom



## Model neovisnog pružatelja e-mobilnosti



## Spot operator e-mobilnosti



# Odvojena infrastruktura



Regulirana  
djelatnost!

Operator  
distribucijskog sustava

Stanica za punjenje

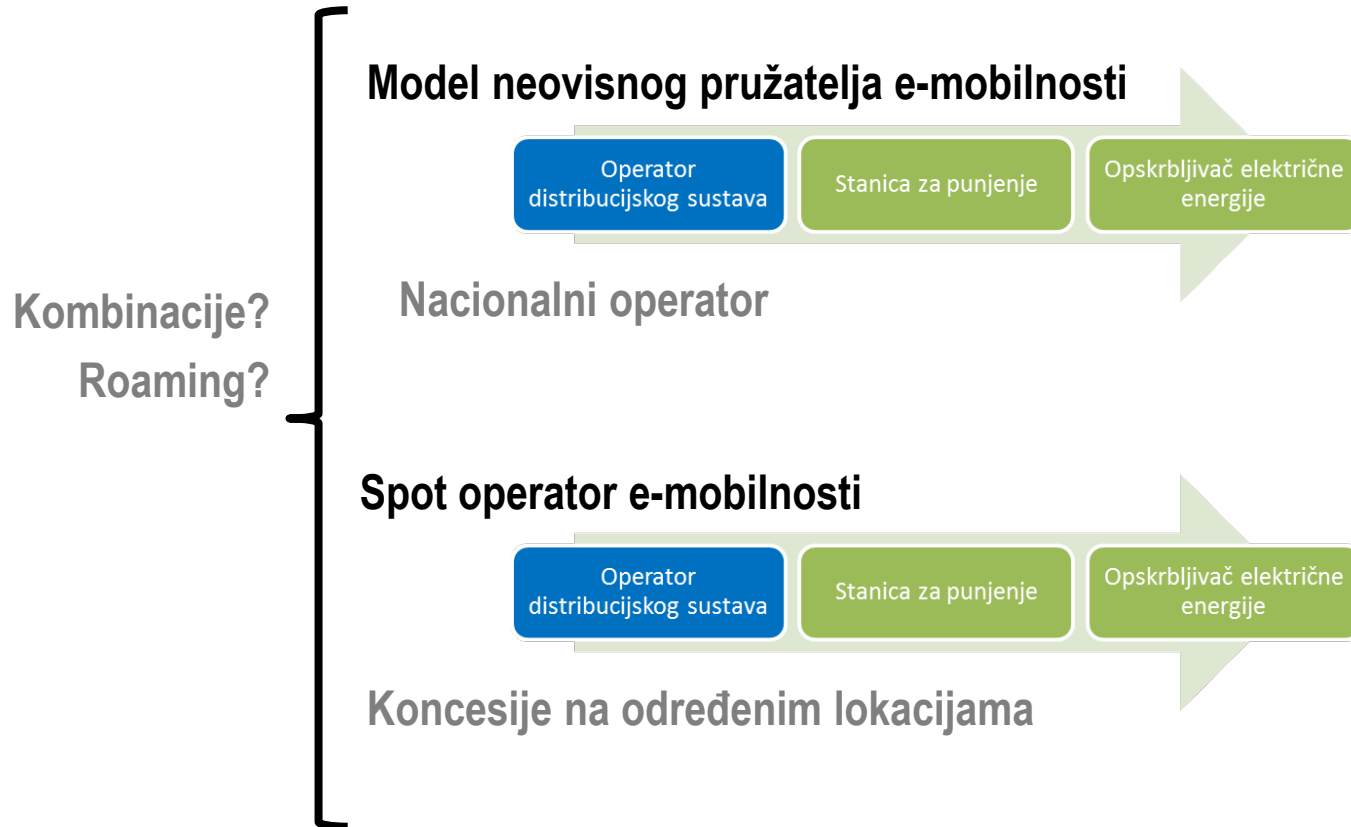
Opskrbljivač električne  
energije

Nacionalna ili  
lokalna razina?

**Pro:** Razvidno, cijene su bliske troškovima

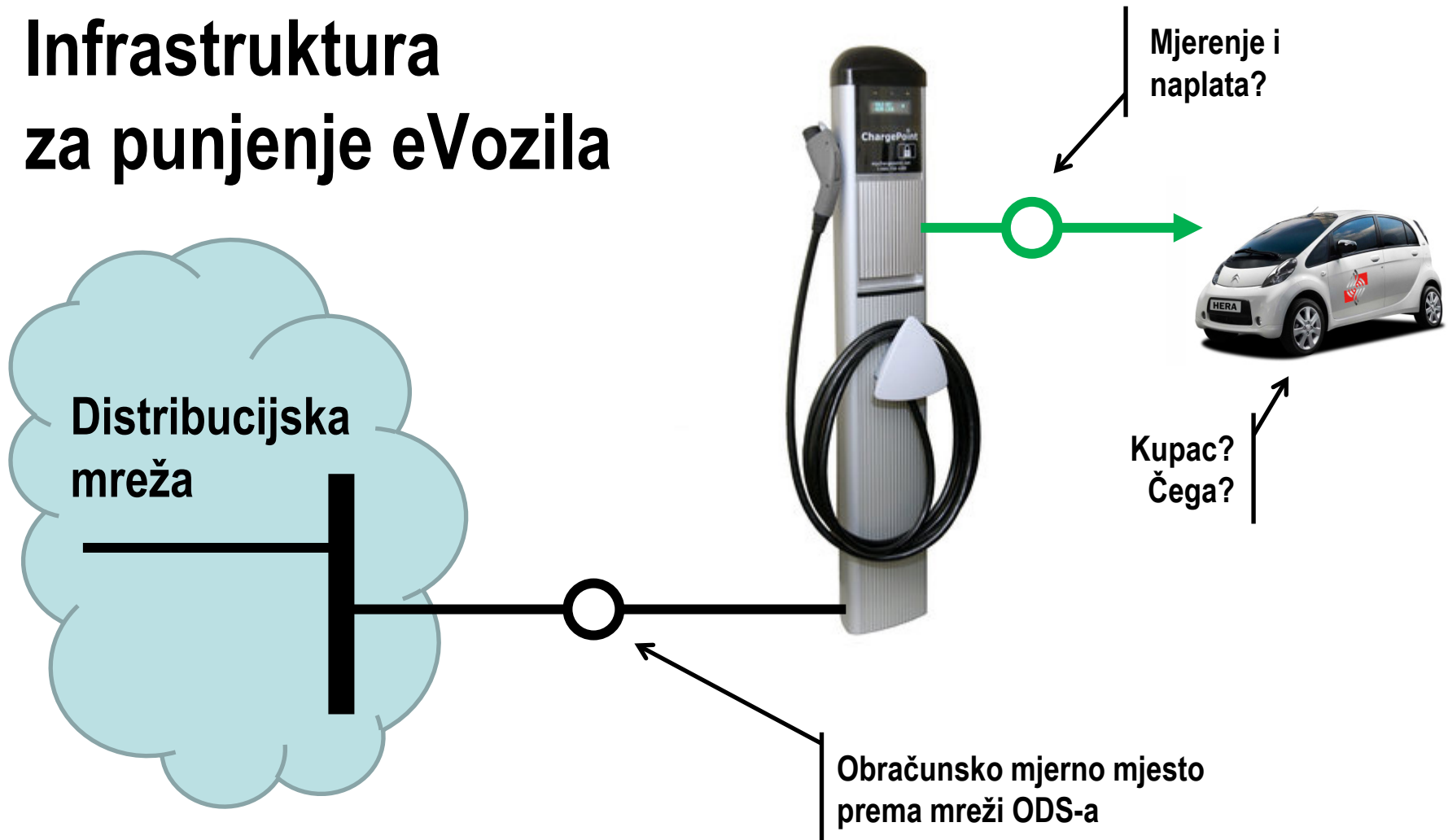
**Kontra:** Nije posebno atraktivno investitorima

# Punionica + opskrba

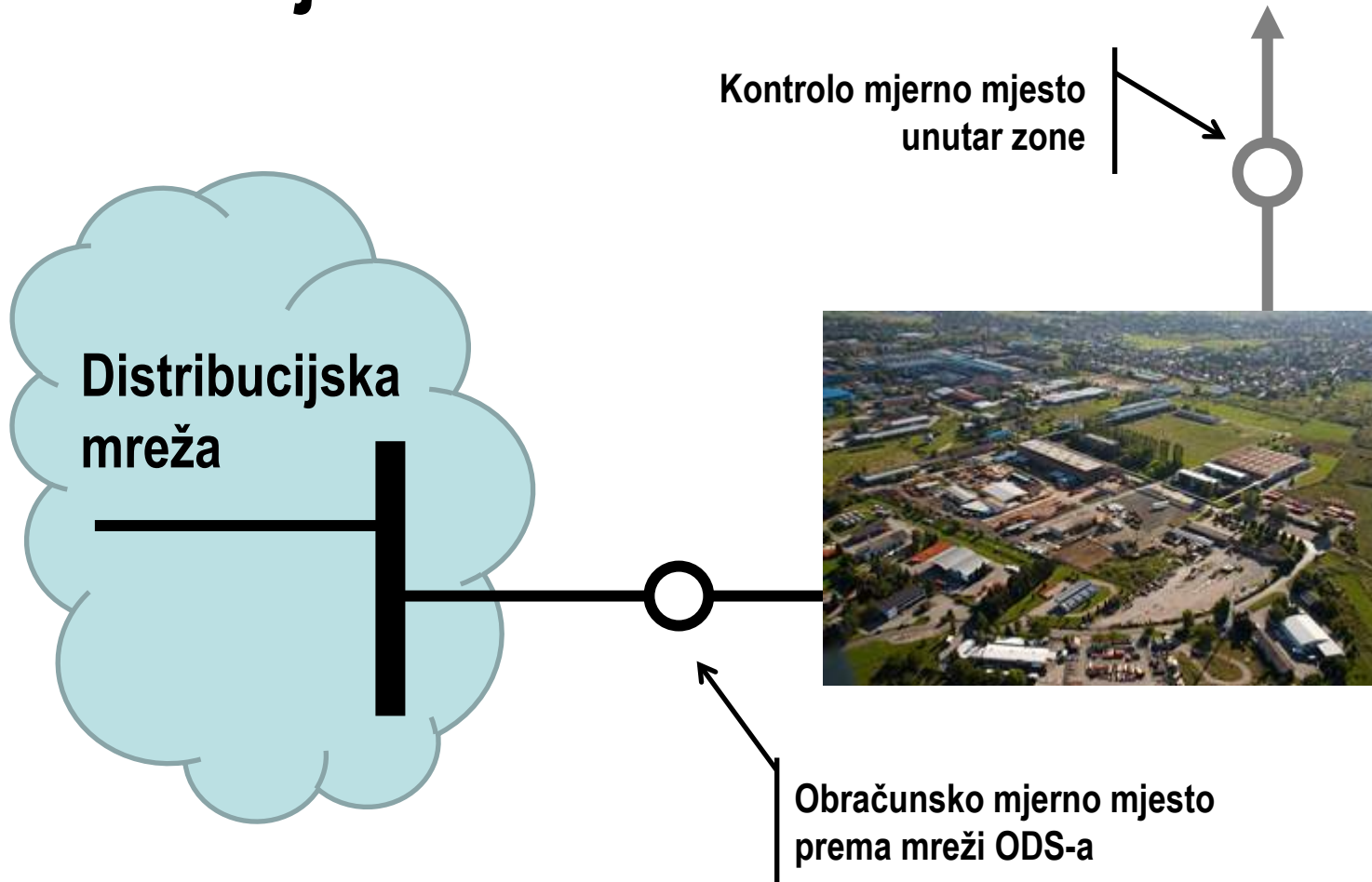




# Infrastruktura za punjenje eVozila



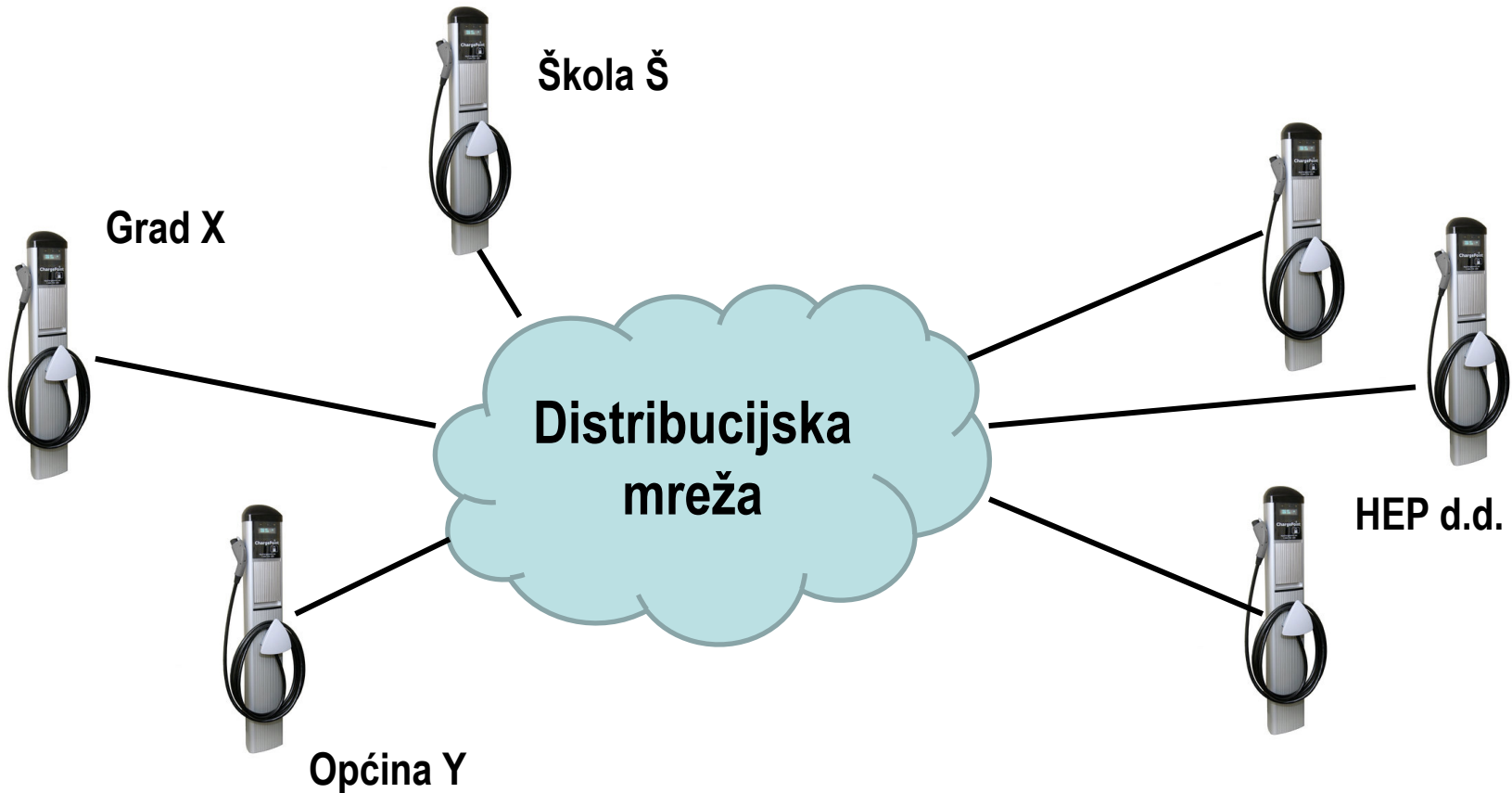
# Industrijske zone



# Industrijska zona vs. infrastruktura za eVozila

	Industrijska zona (zatvoreni distribucijski sustav)	Infrastruktura za eVozila
Proizvod	EE „istih” karakteristika kao na priključku ODS-a	EE za punjenje eVozila
Kupci	Nemaju alternative	Ugovorni odnosi ? Slobodan pristup ?
Norme	Primjena tarifnih sustava za distribuciju Okvir za kvalitetu opskrbe	Norme za eVozila i prateću infrastrukturu
Vlasništvo	Privatno	Regulirana energetska djelatnost ? Tržišna energetska djelatnost ?

# Posljedica demonstracijskih projekata



# REGULATORNI ASPEKTI ELEKTROMOBILNOSTI U HRVATSKOJ

Zlatko Zmijarević



**JutarnjiLIST**

Facebook Twitter Mobile Jutarnji

Vijesti Sport Spektakli Kultura Dobra hrana Život i stil Zdravlje i ljepota

Hrvatska Svijet Crna kronika Bizar Znanost Novac Zagreb

GDJE SAM? Naslovnica » Vijesti » Hrvatska  
» HEP će graditi mrežu za punjenje električnih vozila, a DOK-ING će HEP-ova vozila konvertirati u električna

**HEP I DOK-ING POTPISALI SPORAZUM**

**HEP će graditi mrežu za punjenje električnih vozila, a DOK-ING će HEP-ova vozila konvertirati u električna**



# Učimo na greškama!



# Gradnja punionica

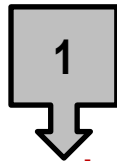
Uradi sam ?!

Poduzetnici ?



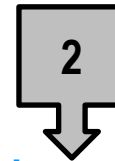
# Pravilnik o jednostavnim građevinama i radovima

(„Narodne novine”, broj 21/09, 57/10, 126/10, 48/11 i 81/12)



1

Članak 3.

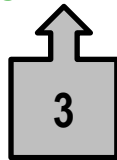


2

(1) **Bez akta kojim se odobrava građenje i lokacijske dozvole, a u skladu s glavnim projektom ili tipskim projektom** za kojega je doneseno rješenje na temelju članka 196. Zakona o prostornom uređenju i gradnji, mogu se izvoditi radovi na:

1. ...

8. **Postojećoj građevini** kojim se postavlja oprema namijenjena punjenju elektromotornih vozila.



3

(2) ...



# Instalacija punionice bez znanja ODS-a?

U postojećoj građevini  
Kupac kategorije „kućanstvo”



U postojećoj građevini  
Kupac kategorije „poduzetništvo”

# Aktualne promjene propisa

- Novi Zakon o energiji objavljen 31. listopada 2012.
- Upravo završeno savjetovanje Ministarstva gospodarstva sa zainteresiranom javnošću povodom Nacrta prijedloga Zakona o tržištu električne energije
- Slijedi donošenje novih podzakonskih akata



# Zakon o energiji – čl. 15

(1) Energetske djelatnosti, u smislu ovoga Zakona, jesu:

1. proizvodnja energije,
2. prijenos, odnosno transport energije,
3. skladištenje energije,
4. distribucija energije,
- 5. upravljanje energetske objektima,**
- 6. opskrba energijom,**
7. trgovina energijom i
8. organiziranje tržišta energijom.

(2) Posebnim zakonima, koji uređuju pojedina tržišta energije, detaljno će se propisati pojedine energetske djelatnosti.

(3)...

# Prijedlog Zakona o tržištu EE– čl. 37

## Zatvoreni distribucijski sustavi

(1) Agencija iznimno može dopustiti sustave koji distribuiraju električnu energiju unutar zemljopisno zatvorene industrijske i komercijalne lokacije ili lokacije zajedničkih usluga kao zatvoreni distribucijski sustav koji, ne dovodeći u pitanje odredbe stavka 4. ovoga članka, ne opskrbljuje kupce iz kategorije kućanstva, ukoliko:

1. su zbog posebnih tehničkih ili sigurnosnih razloga poslovanje ili proizvodni procesi korisnika takve mreže integrirani ili
2. taj sustav distribuira električnu energiju primarno vlasniku ili operatoru sustava ili njegovim povezanim subjektima.

(2) ...

(3) Ukoliko se odobri izuzeće iz stavka 2. ovoga članka, važeće cijene odnosno naknade ili metodologije na kojima se temelji njihov izračun revidiraju se i odobravaju u skladu s obvezama i ovlastima Agencije, na zahtjev korisnika takve mreže.

(4)...

# „TO-DO” lista vezana za propise

- Definirati zakonski okvir za punjenje električnih vozila na punionicama i jasno definirati subjekte
- Unaprijediti Mrežna pravila dodavanjem uvjeta na priključak infrastrukture za električna vozila
- Prihvaćanje normi vezanih uz električna vozila, infrastrukturu i sl.



smart

Hvala na pozornosti!

[www.smart.com](http://www.smart.com)

electric  
drive





**Mr.sc. Zlatko Zmijarević, dipl.ing**

Sektor za električnu energiju

Tel: 01/ 6323-757

[zlatko.zmijarevic@hera.hr](mailto:zlatko.zmijarevic@hera.hr)

**Hrvatska energetska regulatorna agencija**

Ulica grada Vukovara 14, 10000 Zagreb, Hrvatska

Tel: 01/ 6323-777; Fax: 01/ 6115 - 344

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



Slike korištene u prezentaciji su preuzete iz javno dostupnih izvora,  
s tim da većina nema informacija o autorskim pravima