

VSE hľadá partnerov na rozvoj elektromobility na Slovensku



RWE – Firma, ktorá eMobilitu „vie robiť“

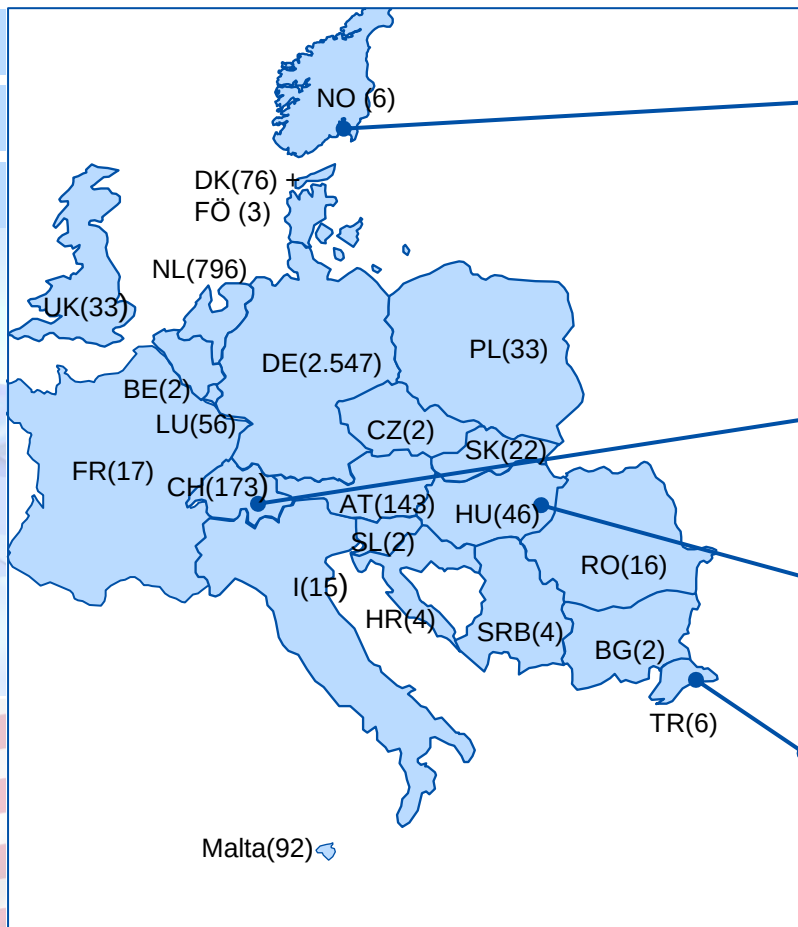
Nemecko		2.550
Holandsko		800
Švajčiarsko		173

Nabíjacie body v Európe:

- > **4.100** inteligentných nabíjacích bodov v Európe
- > **22** bodov na Slovenku
- > Najväčší partner na Slovenku: **VW a VSE**
- > **V Košiciach** testovacie centrum pre nabíjačky (FPT)

USA:

- > **26 SMART RWE**-Univerzita v San Diego



Aktualizované: 05.05.2015

Počet RWE nabíjačiek v Európe



RWEGROUP

Výhody a nevýhody elektromobility ovplyvnia stupeň jej rozšírenia



Za

- Žiadne emisie CO2
- Tichá prevádzka
- Nízke prevádzkové náklady (2,5€/100 km)
- Nízke náklady na servis (nemenia sa oleje, elektromotor je prakticky bez údržbový)

Proti

- Vysoká obstarávacía cena elektromobilu
- Obmedzený dojazd
- „Dlhá“ doba dobíjania (zmena optiky nazerania na „tankovanie“)
- Likvidácia batérie

Mnohé nevýhody budú eliminované rozšírením výroby (efektívnejšie využitie zdrojov, spracovanie odpadov a pod.)

Slovensko spravilo za posledné 2 roky znamenitý pokrok v eMobilit



142 registrovaných elektromobilov na SR, z toho 53 pribudlo v minulom roku

- Podľa **Zväzu automobilového priemyslu pribudla takmer polovica eÁUT v minulom roku**
- Pomáha tomu aj fakt, že slovenský priemysel sa zameriava na automobily – VW u nás vyrába svoj elektrický eUP!

Nevybudovaná nabíjacia infraštruktúra? – dnes to už nie je pravda

- Na Slovensku dnes existuje vyše 50 verejných nabíjacích miest od rôznych prevádzkovateľov
- 9 nabíjacích staníc, na ktorých sa môže naraz nabíjať až 16 áut patrí VSE – sme druhý najväčší elektromobilitný operátor.

Z Bratislavy do Košíc a ešte ďalej – úplne zadarmo

- Z ktoréhokoľvek miesta na Slovensku by ste dnes mali nájsť nabíjaciú stanicu pre elektromobily v okruhu 30 kilometrov – to zo Slovenska robí jednu z najviac eMobility-friendly krajín podobne ako Estónsko či Nórsko.
- Nabíjanie je na všetkých staniaciach nateraz zadarmo
- Svoju sieť na Slovensko rozširuje aj Tesla Motors - vybuduje Superchargers – „supernabíjačky“ vo viacerých miestach na Slovensku



"Návrh Stratégie rozvoja elektromobility v Slovenskej republike a jej vplyv na národné hospodárstvo Slovenskej republiky,, bol 9.9.2015 schválený na rokovaní Vlády SR

- Stratégiu pred dvoma rokmi vypracovala pracovná skupina pre eMobilitu, ktorej členom bola aj Skupina VSE
- Stratégia ráta iba s **nepriamou (nefinančnou) podporou eMobility** formou navrhovaných opatrení.

Vybrané opatrenia prijaté v strategickom dokumente:

- ✓ Stimulácia rastu predaja elektromobilov
- ✓ Podpora vedy, výskumu, vývoja a inovácií
- ✓ Informačná kampaň
- ✓ Nízko emisné zóny pre mestá
- ✓ Zelené verejné obstarávanie
- ✓ Vyhradiť verejné parkovacie miesto pre majiteľa nabíjacej infraštruktúry v mieste bydliska
- ✓ Vyhradiť verejné parkovacie miesto pre majiteľa verejne dostupnej nabíjacej stanice
- ✓ Povinné budovanie nabíjacej infraštruktúry pri výstavbe nových parkovacích miest
- ✓ Podporiť vybudovanie Národnej chrbticovej siete
- ✓ Zvýhodniť vjazd do centier miest a nízkoemisných zón



Podľa odporúčaní Európskej komisie by v roku 2020 malo jazdiť 15.000 až 20.000 elektromobilov po slovenských cestách oproti súčasným 200.

Doterajšia infraštruktúra RWE na Slovensku umožňuje spojenie východu so západom

www.kdenabijat.sk

www.WhereToCharge.eu



Mennekes Type 2 – pomalé nabíjanie (výkon 11kW alebo 22kW)



CHAdeMO – rýchle nabíjanie (výkon 50kW)



RWEGROUP

VSE verí v e-mobilitu už od začiatku



Prvá nabíjacia stanica na SR-Košice

30.11.2010

8.3.2011

Prvý elektromobil vo vozovom parku



Nabíjacia stanica - Bratislava

31.5.2011

7.11.2011

Nabíjacia stanica - Poprad



Nabíjacia stanica - Nitra

13.12.2011

2012

Spoluzakladatelia SEVA – Slovenská asociácia pre elektromobilitu



RWEGROUP



Nabíjacia stanica - Levoča

07.6.2014

30.5.2013

Nabíjacia stanica – Kúpele Štós



2014

23.8.2014

Druhá nabíjacia stanica v Košiciach



Prepnite na zelenú a staňte sa súčasťou technologického pokroku

Skupina VSE prevádzkuje jednu z najväčších sietí nabíjacích staníc na Slovensku

Aktuálne v našej správe 13 verejných nabíjacích miest s 21 nabíjacími bodmi

- Košice – 5x
- Prešov
- Levoča
- Štós
- Poprad
- Nitra
- Bratislava
- Lozorno
- Bojnice

Spolupráca so samosprávami:

Memorandum o podpore elektromobility sme podpísali s:

- Prešovským samosprávnym krajom
- Mestom Prešov
- Mestom Košice
- Mestom Bojnice

Pár príkladov za posledné obdobie, kde samosprávy prepli na zelenú:

- **Košice** a ich implementácia 5 elektrických autobusov
- **Prešov** a ich verejná nabíjacia stanica na parkovisku v centre
- **Levoča** a ich autoumyvárka s nabíjacou stanicou
- **Kúpele Štós** a ich myšlienka neznečisťovať emisiami najčistejšie ovzdušie spomedzi kúpeľov v Európe.

Čo vám vieme ponúknuť?

- Nabíjacie stanice vyrobené v Nemecku
- Ich certifikovanú inštaláciu
- Mediálne zviditeľnenie (slávnostné otvorenie za účasti médií)



Naše produkty eMobility

Rýchle nabíjanie eStation pre
2 autá
(≤ 22 kW) striedavý prúd



eStation
2*22 kW

Rýchle nabíjanie eStation pre
2 autá
(≤ 22 kW) striedavý prúd
SMART komunikačná
technológia



eStation
smart
2*22 kW

Štandardné
nabíjanie pre 1
auto (≤ 11 kW)
striedavý prúd



eBox
11 kW

Rýchle nabíjanie eBox pre 1
auto
(≤ 22 kW) striedavý prúd
SMART komunikačná
technológia



eBox
smart
22kW

Ultra rýchle nabíjanie eStation
SMART Combi
(≤ 45 kW) jednosmerný prúd
SMART komunikačná
technológia, rôzne nabíjacie
štandardy



eStation SMART
Combi
Type 2, Chademo,
CCS
45 kW

Doplnky a káble

- Kábel Typ 1/ Typ2
- Kábel Typ 2 / Typ 2



eCable

Špeciálna
ponuka pre
hotely



Hotel Starter
Package

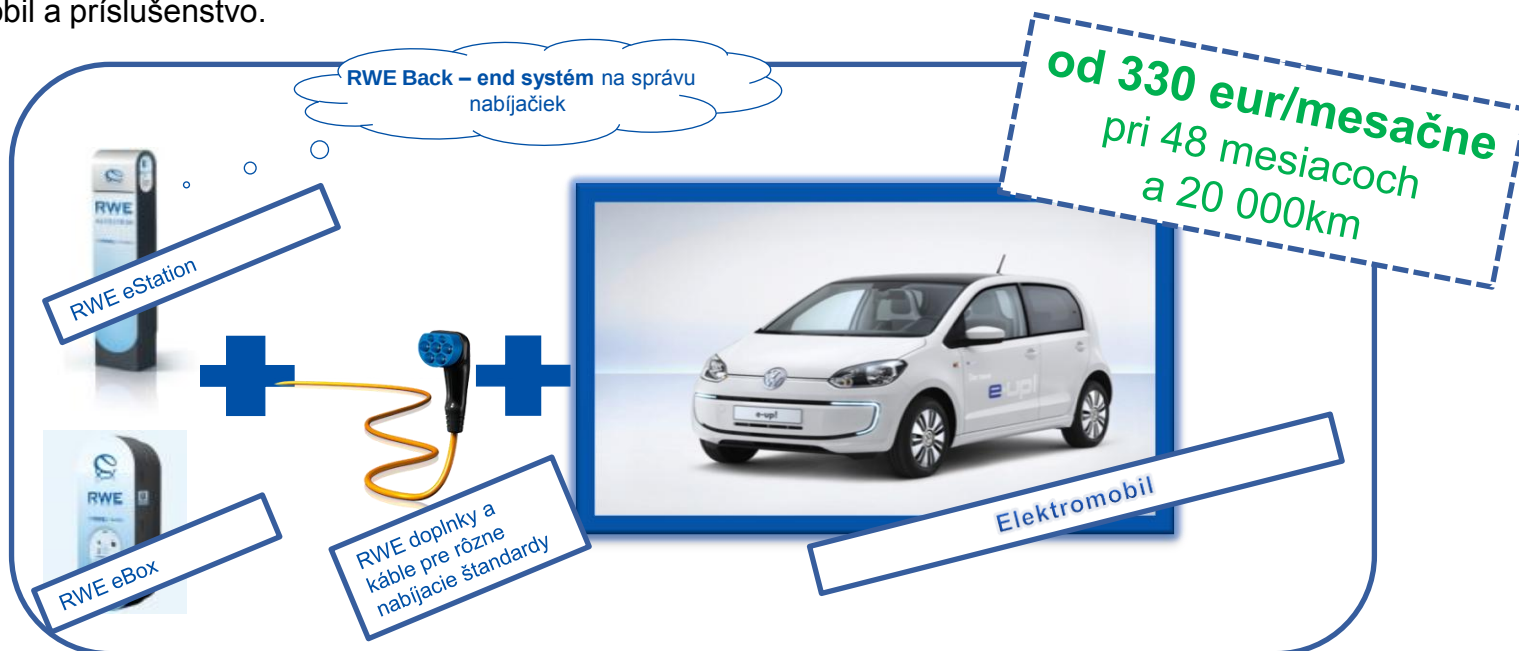


Financovanie na operatívny leasing



**Komplexné riešenie
elektromobility: eMobility balík
na operatívny leasing**

Odborník na nabíjaciú infraštruktúru elektromobilov VSE, RWE Group a experti na operatívny leasing Business Lease Slovakia sa spojili, aby ako prvý na Slovensku ponúkli operatívny leasing elektromobility komplexne: nabíjačku, elektromobil a príslušenstvo.



Konkurenti = partneri

Konkurenti



PR

Otvorenie, tlačová správa, pozvanie novinárov, zelený image firmy - image pokrokovej firmy kráčajúcej s novými trendmi.



VSE ako partner – spojenie sa s VSE, ktoré má povest' dobrej a stabilnej firmy



Vzťahy s lokálnymi politikmi, zviditeľnenie sa v regióne



Inštalácia, poradenstvo,



MAPA – nabíjacej infraštruktúry www.kdenabijat.sk

Lozorno –
Schnellecke



Prešov –
parkovisko
v centre



Levoča –
autoumy-
várka



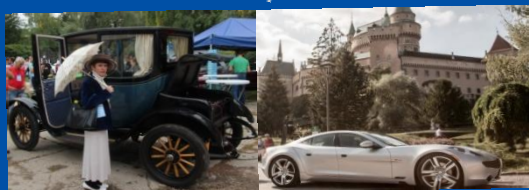
Košice –
Eco Point
Business
centrum



RWEGROUP

F. Komunikácia

eZraz - najväčšie eMobilitné podujatie v SR



**História aj súčasnosť
eMobility**



**Nabíjacia stanica od VSE
prvá v Bojniciach**



workshopy
Inteligentné nabíjanie,
cestovanie, starostlivosť o
batérie



Trend Business Afternoon
Vyše 80 účastníkov, živá diskusia



Pozornosť médií
TREND, STV, lokálne médiá,
web portály

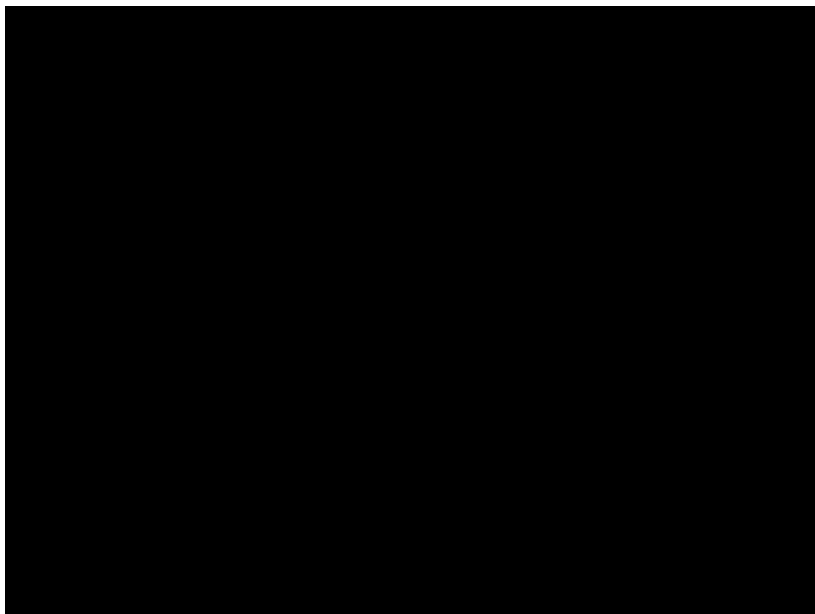


ekoParáda
Nový rekord
43 áut v kolóne

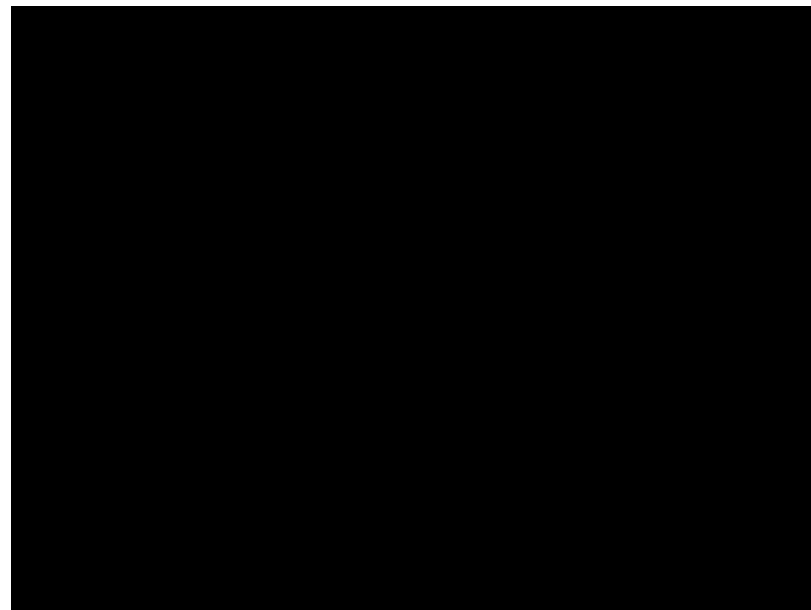


eZraz - video

eZraz Tatry 2014



eZraz Bojnice 2015



Ďakujem za pozornosť



V prípade záujmu o ďalšie informácie kontaktujte prosím:



Radka Koval' Mazáková
E: mazakova_r@vse.sk



Emailom priamo VSE:
e-mobility@vse.sk