

**25.09.2018 5. ročník celostátní konference s doprovodnou výstavou
SMART CITY EXPO - CHYTRÁ a ČISTÁ MOBILITA PRAHY a MĚST ČR**



Asociace elektromobilového průmyslu

Elektromobilita v MHD jako ekosystém

ASEP Asociace elektromobilového průmyslu www.asep.cz
Ing. Radovan Burkovič radovan.burkovic@jobcentrum.cz 603 497 106

**25.09.2018 5. ročník celostátní konference s doprovodnou výstavou
SMART CITY EXPO - CHYTRÁ a ČISTÁ MOBILITA PRAHY a MĚST ČR**

Přednášející: Ing. Radovan Burkovič

- Systémový inženýr
- Člen ASEP (Asociace elektromobilového průmyslu) www.asep.cz
- Člen České fotovoltaické asociace www.cefas.cz
- Člen Solární asociace www.solarniasociace.cz
- Dopisovatel internetového magazínu www.hybrid.cz, mj. testy elektrovozidel
- Člen sdružení Rekolo www.rekolo.cz
- Provozovatel elektrokola Agogs Silver Go od 10/2013 www.ekolo.cz
- Provozovatel 2 elektromobilů Peugeot Ion, nový od 4/2014, najeto 66 tis. km, ojetý pro ženu od 5/2016, najeto 24 tis. km https://en.wikipedia.org/wiki/Mitsubishi_i-MiEV#France
- Vítěz soutěže Obnovitelné desetiletí 10/2016 - Obnovitelná energie pro rodiny - Ostravská zelená domácnost www.obnovitelnedesetileti.cz
- Vlastní vrtaná studna s pitnou vodou od 5/1999
- Dřevěný dům konstrukce sendvičový panel od 1/2000 www.mujweb.cz/podkrovnibyt/
- Malá fotovoltaická elektrárna 3,6 kWp od 9/2009 www.mujweb.cz/podkrovnibyt/solar.htm
- Solární ohřev vody Vaillant od 6/2010 www.mujweb.cz/podkrovnibyt/solarniohrev.htm
- Nabíjení pro elektrovozidla www.mujweb.cz/podkrovnibyt/dobijecistanice.htm

Elektromobilita v MHD jako ekosystém

ASEP Asociace elektromobilového průmyslu www.asep.cz

Ing. Radovan Burkovič radovan.burkovic@jobcentrum.cz 603 497 106

25.09.2018 5. ročník celostátní konference s doprovodnou výstavou
SMART CITY EXPO - CHYTRÁ a ČISTÁ MOBILITA PRAHY a MĚST ČR

**Nafta, benzín – hluk, vibrace, kouř, prach
a jedy v ovzduší.**

**Plyn - hluk, vibrace, méně kouře, prachu
a jedů v ovzduší.**

**Elektřina – žádný hluk, bez vibrací,
bez prachu, kouře a jedů v ovzduší.**

Kdo vyjde živý z garážového testu?

Proč elektrovozidlo? Čistě tichá budoucnost...

ASEP Asociace elektromobilového průmyslu www.asep.cz
Ing. Radovan Burkovič radovan.burkovic@jobcentrum.cz 603 497 106

25.09.2018 5. ročník celostátní konference s doprovodnou výstavou
SMART CITY EXPO - CHYTRÁ a ČISTÁ MOBILITA PRAHY a MĚST ČR

**Nafta, benzín – nákup ze zahraničí,
doprava, skladování, rafinace (1,3
kWh na 1 L benzínu), další doprava,
skladování, čerpání (moc energie,
moc plochy, moc elektřiny).**

Plyn – totéž bez rafinace.

**Elektřina – přebytek domácí výroby, OZE,
rozvedena všude.**

Proč elektrovozidlo? Čistě tichá budoucnost...

ASEP Asociace elektromobilového průmyslu www.asep.cz
Ing. Radovan Burkovič radovan.burkovic@jobcentrum.cz 603 497 106

25.09.2018 5. ročník celostátní konference s doprovodnou výstavou
SMART CITY EXPO - CHYTRÁ a ČISTÁ MOBILITA PRAHY a MĚST ČR

Proč elektromobilita v MHD?
Výhoda hromadné dopravy
v kombinaci s tichem a čistým
vzduchem ve městech.
Vlak, metro, tramvaj, trolejbus
(též parciální), elektrobuses.....

Proč elektrovozidlo? Čistě tichá budoucnost...

ASEP Asociace elektromobilového průmyslu www.asep.cz
Ing. Radovan Burkoř radovan.burkovic@jobcentrum.cz 603 497 106

25.09.2018 5. ročník celostátní konference s doprovodnou výstavou
SMART CITY EXPO - CHYTRÁ a ČISTÁ MOBILITA PRAHY a MĚST ČR

**Infrastruktura elektrické MHD je
ideální předpoklad pro vznik
elektromobilního ekosystému.**

**Dopravní uzly, konečné, depa,
vozovny, P+R, zastávky.....**

Elektromobilita v MHD jako ekosystém

ASEP Asociace elektromobilového průmyslu www.asep.cz
Ing. Radovan Burkovič radovan.burkovic@jobcentrum.cz 603 497 106

25.09.2018 5. ročník celostátní konference s doprovodnou výstavou
SMART CITY EXPO - CHYTRÁ a ČISTÁ MOBILITA PRAHY a MĚST ČR

P+R (konečné) – pomalé nabíjení EV
Dopravní uzly, konečné – rychlonabíjení
Depa, vozovny – FVE, bateriové
systemy, pomalé i rychlé nabíjení
Zastávky – FVE, nabíjení malé techniky
Konečné - FVE, nabíjení malé techniky,
pomalé i rychlé nabíjení EV.....

Elektromobilita v MHD jako ekosystém

ASEP Asociace elektromobilového průmyslu www.asep.cz
Ing. Radovan Burkoř radovan.burkovic@jobcentrum.cz 603 497 106

25.09.2018 5. ročník celostátní konference s doprovodnou výstavou
SMART CITY EXPO - CHYTRÁ a ČISTÁ MOBILITA PRAHY a MĚST ČR

**Dopravní podnik jako výrobce
elektřiny, stabilizátor sítě,
poskytovatel nabíjecích míst.**

**Zákazníky jsou občané, turisté,
elektromobilisté, taxi, carsharing,
rozdávkové služby, pošta, technické
služby města, bikesharing...**

Elektromobilita v MHD jako ekosystém

ASEP Asociace elektromobilového průmyslu www.asep.cz
Ing. Radovan Burkoř radovan.burkovic@jobcentrum.cz 603 497 106

25.09.2018 5. ročník celostátní konference s doprovodnou výstavou
SMART CITY EXPO - CHYTRÁ a ČISTÁ MOBILITA PRAHY a MĚST ČR

**Dopravní podnik jako výrobce
elektřiny, stabilizátor sítě,
poskytovatel nabíjecích míst.**

**Zákazníky jsou občané, turisté,
elektromobilisté, taxi, carsharing,
rozdávkové služby, pošta, technické
služby města, bikesharing...**

Elektromobilita v MHD jako ekosystém

ASEP Asociace elektromobilového průmyslu www.asep.cz
Ing. Radovan Burkoř radovan.burkovic@jobcentrum.cz 603 497 106

25.09.2018 5. ročník celostátní konference s doprovodnou výstavou
SMART CITY EXPO - CHYTRÁ a ČISTÁ MOBILITA PRAHY a MĚST ČR

**Zákazníků je dost a stále
přibývají.**

**Nabídka dalších služeb podpoří
rychlejší růst.**

Elektromobilita v MHD jako ekosystém

ASEP Asociace elektromobilového průmyslu www.asep.cz
Ing. Radovan Burkovič radovan.burkovic@jobcentrum.cz 603 497 106

25.09.2018 5. ročník celostátní konference s doprovodnou výstavou
SMART CITY EXPO - CHYTRÁ a ČISTÁ MOBILITA PRAHY a MĚST ČR

Jaká elektrovozidla jsou k dispozici už dnes?

Malé městské pro 2 lidi:

- Renault Twizy
- Smart ED
- Aixam electric (také ve verzi od 15ti let)
- Biró
- Velor X-trike tříkolka
- Velor X-trike čtyřkolka.



ASEP Asociace elektromobilového průmyslu www.asep.cz
Ing. Radovan Burkovič radovan.burkovic@jobcentrum.cz 603 497 106

25.09.2018 5. ročník celostátní konference s doprovodnou výstavou
SMART CITY EXPO - CHYTRÁ a ČISTÁ MOBILITA PRAHY a MĚST ČR

Jaká elektrovozidla jsou k dispozici už dnes?

Malé městské pro 4 (či skoro 5 osob):

- Peugeot Ion/Citroen C Zero/Mitsubishi iMiev
- VW eUP!
- BMW i3
- Yogomo Q9
- Fiat 500e
- Renault Zoe.



ASEP Asociace elektromobilového průmyslu www.asep.cz
Ing. Radovan Burkovič radovan.burkovic@jobcentrum.cz 603 497 106

25.09.2018 5. ročník celostátní konference s doprovodnou výstavou
SMART CITY EXPO - CHYTRÁ a ČISTÁ MOBILITA PRAHY a MĚST ČR

Jaká elektrovozidla jsou k dispozici už dnes?

Střední pro 5 osob (velikostně VW Golf):

- Nissan Leaf
- VW eGolf
- Hyundai Ioniq
- Chevrolet Bolt
- Mercedes Benz B electric
- Ford Focus electric
- Renault Fluence ZE.



ASEP Asociace elektromobilového průmyslu www.asep.cz
Ing. Radovan Burkovič radovan.burkovic@jobcentrum.cz 603 497 106

25.09.2018 5. ročník celostátní konference s doprovodnou výstavou
SMART CITY EXPO - CHYTRÁ a ČISTÁ MOBILITA PRAHY a MĚST ČR

Jaká elektrovozidla jsou k dispozici už dnes?

SUV střední či luxusní
(městská policie,
reprezentativní vozy):

- Kia Soul EV
- Hyundai Kona Electric
- Tesla Model X.



ASEP Asociace elektromobilového průmyslu www.asep.cz
Ing. Radovan Burkovič radovan.burkovic@jobcentrum.cz 603 497 106

25.09.2018 5. ročník celostátní konference s doprovodnou výstavou
SMART CITY EXPO - CHYTRÁ a ČISTÁ MOBILITA PRAHY a MĚST ČR

Jaká elektrovozidla jsou k dispozici už dnes?

Luxusní limuzína:

- Tesla Model S
- Jaguar iPace



ASEP Asociace elektromobilového průmyslu www.asep.cz
Ing. Radovan Burkovič radovan.burkovic@jobcentrum.cz 603 497 106

25.09.2018 5. ročník celostátní konference s doprovodnou výstavou
SMART CITY EXPO - CHYTRÁ a ČISTÁ MOBILITA PRAHY a MĚST ČR

Jaká elektrovozidla jsou k dispozici už dnes?

Pracovní i osobní MPV:

- Nissan eNV200
- Citroen Berlingo E/Peugeot Partner E
- Renault Kangoo ZE.



ASEP Asociace elektromobilového průmyslu www.asep.cz
Ing. Radovan Burkovič radovan.burkovic@jobcentrum.cz 603 497 106

25.09.2018 5. ročník celostátní konference s doprovodnou výstavou
SMART CITY EXPO - CHYTRÁ a ČISTÁ MOBILITA PRAHY a MĚST ČR

Jaká elektrovozidla jsou k dispozici už dnes?

Pracovní elektromobily pro lidi i materiál:

- GEM valník
- GEM korba
- GEM skříňový
- GEM pro 2
- GEM pro 4
- GEM pro 6
- ALKÉ.....



ASEP Asociace elektromobilového průmyslu www.asep.cz
Ing. Radovan Burkovič radovan.burkovic@jobcentrum.cz 603 497 106

25.09.2018 5. ročník celostátní konference s doprovodnou výstavou
SMART CITY EXPO - CHYTRÁ a ČISTÁ MOBILITA PRAHY a MĚST ČR

Jaká elektrovozidla jsou k dispozici už dnes?

Pracovní elektromobily:

- VTX minidodávka
- Tříkoloka rikša Benycargo 11S
- EVC J39/J51 (Citroen Jumper)
- StreetScooter
- StreetScooter WORK XL (Ford).



ASEP Asociace elektromobilového průmyslu www.asep.cz
Ing. Radovan Burkovič radovan.burkovic@jobcentrum.cz 603 497 106

25.09.2018 5. ročník celostátní konference s doprovodnou výstavou
SMART CITY EXPO - CHYTRÁ a ČISTÁ MOBILITA PRAHY a MĚST ČR

Jaká elektrovozidla jsou k dispozici už dnes?

Elektrobusy:

- EVC midibus
- Solaris Urbino
- Škoda Perun
- SOR EBN
- Ekova Electron
- BYD



ASEP Asociace elektromobilového průmyslu www.asep.cz
Ing. Radovan Burkovič radovan.burkovic@jobcentrum.cz 603 497 106

25.09.2018 5. ročník celostátní konference s doprovodnou výstavou
SMART CITY EXPO - CHYTRÁ a ČISTÁ MOBILITA PRAHY a MĚST ČR

Elektromobilita v MHD jako ekosystém



**KDYŽ SE CHCE, VŠECHNO JDE.
JEZDĚME TIŠE A ČISTĚ
DĚKUJI VÁM ZA POZORNOST**

ASEP Asociace elektromobilového průmyslu www.asep.cz
Ing. Radovan Burkovič radovan.burkovic@jobcentrum.cz 603 497 106