



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ



Elektromobiļu uzlādes pakalpojums – izpildījums un ieguvumi

Arnis Bergs, projekta eksperts,



“Bezizmešu mobilitātes atbalsta
biedrības” valdes priekšsēdētājs

ESF projekts

Zemgales reģionālās enerģētikas aģentūras

kapacitātes stiprināšana ES un citu ārvalstu finanšu palīdzības līdzfinansēto projektu sagatavošanā un īstenošanā un

līdzdalība inovatīva publiska pakalpojuma – elektromobiļu uzlādes infrastruktūra – izstrādē

Projekta izpilde – līdz 2014.gada jūnijam

ESF projekts

Izpēte Zemgales pašvaldībās par esošo autotransporta izmantošanu ar mērķi izstrādāt šādus priekšlikumus:

- elektromobiļu (EM) izmantošanai, aizstājot standarta automašīnas;
- inovatīva pakalpojuma modelim – publiskai EM uzlādes infrastruktūras izveidošanai.

ESF projekts

Sadarbības tīkla izveide:

- apzināt potenciālos EM uzlādes pakalpojumu sniedzējus un uzlādes vietas;
- sadarboties ar Kurzemes pašvaldībām;
- informēt sadarbības tīkla dalībniekus – neklātienē un 2 sanāksmēs.

ESF projekts

Izveidot EM uzlādes punktu interneta karti Zemgalei.

Mērķi:

- informēt par uzlādes pieslēgumu risinājumiem, t.sk., vienkāršākajiem;
- informēt par uzlādes pieslēguma vietu kā jaunu līdzekli apmeklētāju piesaistei videi draudzīgai pašvaldībai vai uzņēmumam.

Eiropas Komisija Baltā grāmata:

- līdz 2030.gadam uz pusi samazināt, līdz 2050.gadam pilnībā pārtraukt tradicionālās degvielas automobiļu izmantošanu pilsētas transportā;
- līdz 2030.gadam lielākajos apdzīvotajos centros panākt pilsētu loģistiku bez emisijām.

Elektromobiļi Eiropā

Norvēģijā:

- 7000 elektromobiļi;
- līdz 2018.gadam - 50'000 elektromobiļi.

Vācijā:

līdz 2020.gadam – 1'000'000 elektromobiļi.

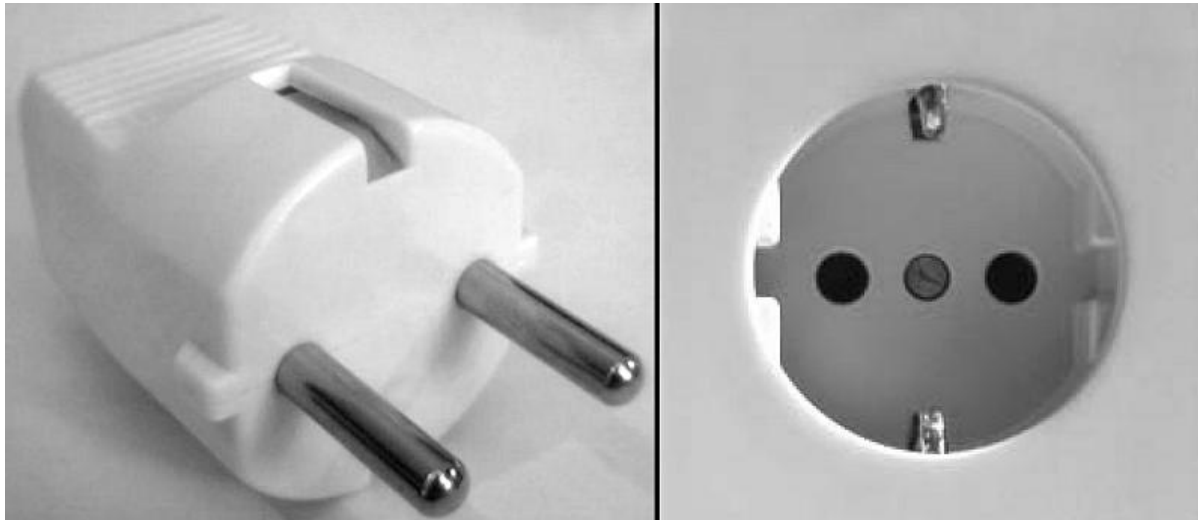
Elektromobiļi Igaunijā (2013.g.)

Ap 500 Mitsubishi iMiev valsts institūcijām.

Iegādāti atbalsta programmas ietvaros:

- Nissan Leaf - 130 (līdz 2013.gada beigām);
- Micro-vett Fiat Fiorino EV - 19;
- Mia L/Amore - 13;
- Mitsubishi iMiev - 8, Peugeot iOn - 4;
- Citroen C-Zero - 2.

E-transportlīdzekļu priekšrocība – jau izveidots elektroenerģijas pārvades tīkls



E-transportlīdzekļi Latvijā. Elektriskie velosipēdi.



Autonomija – līdz 110km

Akumulatora ietilpība – līdz 0,5kWh

Uzlāde: 100W, 0,01LVL/h.

E-transportlīdzekļi Latvijā. Elektriskie velosipēdi.



2010.g. Merķeļa 3, Rīgā

2013.g. Dārziema 60E, Rīgā



ESF projekts

1DP/1.5.2.2.2/12/APIA/SIF/121/125

E-transportlīdzekļi Latvijā. Elektriskie mopēdi un skūteri.



Autonomija – līdz 120km

Akumulatora ietilpība – ap 2kWh

Uzlāde: 400W, 0,04LVL/h

E-transportlīdzekļi Latvijā.

Elektromobiļi.



Autonomija – līdz 199 km

Akumulatora ietilpība – līdz 24kWh (ap 2,40LVL)

E-transportlīdzekļi Latvijā. Elektromobilis Opel Ampera.



Autonomija akumulatora režīmā – 80 km

Akumulatora ietilpība – 16 kWh

Elektromobiļu uzlāde.

Uzlādes maiņstrāvas pieslēgums.

Shucko



230V, līdz 10A (2,3kW):

- 15-22 km/h;
- 0,23LVL/h.

Elektromobiļu uzlāde.

Uzlādes maiņstrāvas pieslēgums.

230V, līdz 16A (3,3kW):

- 23-34 km/h;
- 0,33LVL/h.



Elektromobiļu uzlāde.

Uzlādes maiņstrāvas pieslēgums.

230V, līdz 32A (6,6 kW):

- 46-68 km/h;
- 0,66LVL/h.



Elektromobiļu uzlāde. Stacionārā uzlādes iekārta.

80% uzlāde 30 minūtēs.

Pieslēguma
nepieciešamā
jauda - 50kW



Elektromobiļu uzlādes autonomā norēķinu sistēma

Izdevumu segšanas piemēri:

- attiecināšana uz vispārējām izmaksām – bezmaksas uzlāde;

Bezmaksas uzlāde Rīgā septiņās EuroPark stāvvietās, kopā 32 uzlādes vietas
(atklāšana 2011.gada 8.decembrī).

Elektromobiļu uzlādes autonomā norēķinu sistēma

Izdevumu segšanas piemēri:

- noteikt fiksētu tarifu par stundu;
- par pilno – nakts – uzlādi samaksa proporcionāli akumulatora kapacitātei;
- maksa pēc elektroenerģijas skaitītāja.

Elektromobiļu uzlādes vietas.

Uzlādes vietu kartes.

Nacionālā karte – www.latvenergo.lv –

BIMAB un AS "Latvenergo" kopdarbs.

www.e-transport.org



Elektromobiļu uzlādes vietas. Uzlādes vietu kartes.

TomTom – BIMAB un TomTom līgums.

Elektromobiļu autonavigācija – Renault, Nissan.

Elektromobiļu uzlādes vietas.

Uzlādes vietu kartes.

BIMAB nosacījumi uzlādes vietas iekļaušanai uzlādes vietu kartē:

- sertificēta elektriķa atzinums par vispārējo elektroinstalācijas izveides prasību izpildi un pārsprieguma aizsardzību;
- reizi 2 mēnešos apstiprinājums par pakalpojuma pieejamību.

Elektromobiļu uzlādes vietas

BIMAB atbalsts uzlādes vietu izveidē:

- informē un konsultē uzlādes vietu izveidotājus;
- publicitāte par uzlādes vietas atklāšanu;
- datu par uzlādes vietu ievietošana interneta kartēs un autonavigācijās

Jautājumi?

Biedrība

"Zemgales reģionālā enerģētikas aģentūra" (ZREA):

www.zrea.lv

Biedrība

"Bezizmešu mobilitātes atbalsta biedrība" (BIMAB):

www.bimab.lv

E-transporti: www.e-transporti.org