



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ



Elektromobiļu uzlādes pakalpojums – izpildījums un ieguvumi

Arnis Bergs, projekta eksperts,

BIMAB

Bezizmešu mobilitātes
atbalsta biedrība

“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

Elektromobilitāte – aktuāla tēma un horizontāla prioritāte

ES politika:

- 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.

Elektriskie transportlīdzekļi (ETL)



Bezizmešu mobilitātes atbalsta biedrība (BIMAB) – partneris projektā

BIMAB dibināta 2009.gadā. Biedru pieredze:

- elektrisko transportlīdzekļu (ETL) izplatīšana un ekspluatācija kopš 2004.gada;
- ETL izgatavošana un pārbūve;
- ETL noma;
- ETL uzlādes iekārtu izgatavošana;
- ETL uzlādes vietu izveide kopš 2010.gada.

Elektromobiļi Eiropā – piemēri (I)

Vācijā:

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

Norvēģijā:

- 7'000 elektromobiļi;
- līdz 2018.gadam - 50'000 elektromobiļi.

Elektromobiļi Eiropā – piemēri (II)

Igaunijā:

- ap 500 Mitsubishi iMiev valsts institūcijām;
- 259 elektromobiļi iegādāti atbalsta programmas ietvaros (atbalsta pasākumu pakete, t.sk., tiešais atbalsts 18'500 euro);
- tiešā atbalsta programma no 2011.g. līdz 2014.g. decembrim

Elektromobiļu uzlāde (I)

Shucko



Sadzīves rozetes pieslēgumu var izveidot jebkurš elektriķis.

230V, patērējamā strāva ir līdz 10A (2,3kW):

- 15-22 km/h;
- 0,35 EUR/h.

Elektromobiļu uzlāde (II)

Pieslēgumu izveido ierīces izplatītāja pārstāvis.

230V, līdz 16A (3,3kW):

- 23-34 km/h;
- 0,50 EUR/h.



Elektromobiļu uzlāde (III)

Pieslēgumu izveido ierīces izplatītāja pārstāvis.

230V, līdz 32A (6,6 kW):

- 46-68 km/h;
- 1,00 EUR/h.



Uzlāde: maksas vai bezmaksas?

Maksas:

- tuvākajā periodā mazs apgrozījums, savukārt nepieciešamas investīcijas elektroenerģijas uzskaites aparātūras iegādei;
- iespējamais risinājums minimālām investīcijām - tarifs bez elektroenerģijas uzskaites:
- ✓ stundas tarifs, atkarībā no pieslēguma jaudas;
- ✓ maksimālā maksa proporcionāla elektromobiļa akumulatora kapacitātei: 16 - 24kWh.

Uzlāde: maksas vai bezmaksas? (II)

Bezmaksas:

- minimālās investīcijas;
- izdevumu attiecināšana uz vispārējām izmaksām.

SIA “EuroPark Latvia” piemērs – sadzīves rozete

Kopš 2011.gada bezmaksas uzlāde 32 uzlādes vietās šādās septiņās autostāvvietās:

- Stacijas laukums 4, **t/c "Origo"**;
- Zigfrīda Annas Meierovica bulvāris 8, **autostāvvietā**;
- Elizabetes iela 55, **"Radisson Blu Hotel Latvija"**;
- Baznīcas iela 20/22, **autostāvvietā**;
- Dzirnavu iela 67, **"Galleria Riga"**;
- Lielgabala iela 4, **autostāvvietā**;
- Elizabetes iela 73, **"Radisson Blu Elizabete Hotel"**.

Uzlādes pakalpojuma sadarbības tīkla izveide (I)

Zemgales reģionālās enerģētikas aģentūras (ZREA)

ESF projekts:

- ETL joma pasaulē – efektīvs informācijas kanāls par vietējiem pakalpojumu sniedzējiem;
- tiks apzinātas potenciālās uzlādes vietas – sākot ar sadzīves rozetes pieslēgumu;
- izveidota uzlādes punktu interneta karte Zemgalei;
- sadarbība ar Kurzemes pašvaldībām.

Uzlādes pakalpojuma sadarbības tīkla izveide (II)

ZREA un BIMAB informāciju par uzlādes vietu un pakalpojuma sniedzēju bez maksas ievietos:

- Zemgales uzlādes punktu interneta kartē;
- BIMAB sadarbības partneru kartēs un navigācijas ierīcēs.

Informāciju par uzlādes vietas izveidi sūtīt:

arnis.bergs@bimab.lv

Uzlādes pakalpojuma sadarbības tīkla izveide (III)

SIA "Viesu Līči" (Jelgava) plāni:

- uzlādes vietas elektriskajiem velosipēdiem – jau uzstādītās sadzīves rozetes;
- uzlādes vieta elektromobilim: tiks izveidota 16A līnija ar sadzīves rozetes pieslēgumu.

BIMAB uzturētās uzlādes vietu karte (I)

Nacionālā karte – www.latvenergo.lv –
BIMAB un AS "Latvenergo" kopdarbs kopš
2011.gada.

www.e-transport.org



BIMAB uzturētās uzlādes vietu kartes (II)

BIMAB, saskaņā ar līgumu, reizi 2 mēnešos sniedz TomTom informāciju par uzlādes punktiem Latvijā.

TomTom:

- elektromobiļu autonavigācijā, piem., visiem - 155 - elektromobiļiem Nissan Leaf Igaunijā;
- citas navigācijas ierīces.

BIMAB uzturētās uzlādes vietu karte (III)

BIMAB nosacījumi uzlādes vietas iekļaušanai uzlādes vietu kartē:

- iekļaušana bez maksas;
- sertificēta elektriķa atzinums par vispārējo elektroinstalācijas izveides prasību izpildi un pārsprieguma aizsardzības esamību;
- reizi 2 mēnešos apstiprinājums par pakalpojuma pieejamību.

BIMAB atbalsts uzlādes vietu izveidē:

- bez maksas informē un konsultē uzlādes vietu izveidotājus;
- publicitāte par uzlādes vietas atklāšanu.

Informāciju par uzlādes vietas izveidi sūtīt:
arnis.bergs@bimab.lv

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