

TARJOUSPYYNTÖ – SÄHKÖAUTOJEN LATAUSJÄRJESTELMÄ

Asunto-osakeyhtiömme / Kiinteistömme suunnittelee sähköautojen latausjärjestelmän toteuttamista ja pyydämme tarjoustanne seuraavien teknisten ja toiminnallisten vaatimusten mukaisesta kokonaisuudesta.

1. Järjestelmän yleiset vaatimukset

Tarjottavan latausjärjestelmän tulee perustua avoimeen **OCPP-standardin (Open Charge Point Protocol)** mukaiseen arkkitehtuuriin. Järjestelmän ja laitteiden osalta edellytämme seuraavaa:

- Latauslaitteiden ja taustajärjestelmän välinen viestintä tapahtuu OCPP-rajapinnan kautta
 - Järjestelmä ei saa sitoa kiinteistöä yksittäiseen operaattoriin tai laitetoimittajaan
 - Järjestelmän ja latauslaitteiden on tuettava useiden eri valmistajien yhteensopivuutta
 - Taustajärjestelmän on tuettava **pörssisähkön hinnoittelua** sekä tarjottava **automaattinen pörssisähköoptimointi**
 - Kaikkien julkiseen käyttöön tarkoitettujen latauspisteiden tulee olla varustettu **kertalatausmahdollisuudella**, joka on selkeästi merkitty itse laitteeseen
-

2. Kuormanhallinta

Kuormanhallinta on toteutettava OCPP-standardin mukaisesti ja hyödynnettävä **Watteryn taustajärjestelmää**. Sen tulee täyttää seuraavat vaatimukset:

- Kuormanhallinnan on kyettävä ohjaamaan lataustehoa **dynaamisesti kaikille latauspisteille**
 - Järjestelmän tulee tukea sekä **moniportaista dynaamista kuormanhallintaa** (esim. ulkoisen mittauspisteen perusteella) että **staattista kuormanhallintaa** (esim. ryhmäkohtainen tehonrajaus)
 - Kuormanhallinnan on toimittava luotettavasti koko järjestelmän laajuudessa
-

3. Latauslaitteet

Tarjottavien latausasemien on täytettävä seuraavat tekniset vaatimukset:

- Teho **11 kW**
 - **MID-hyväksytty energiamittari**, näkyvästi asennettuna laskutusta varten
 - **RFID-tunnistautuminen** käyttäjille
 - **Smart Charging -viestien tuki (OCPP)** ja täydellinen yhteensopivuus edellä kuvatun kuormanhallintajärjestelmän kanssa
-

4. Toimitus ja käyttöönotto

Pyydämme tarjoustanne kattamaan seuraavat osa-alueet:

- Laitteiden toimitus ja tarvittaessa asennus
- Yhteensopivuuden varmistaminen kuormanhallintajärjestelmän ja taustapalveluiden kanssa
- Latausjärjestelmän käyttöönotto ja testaus
- Mahdolliset ylläpito- ja tukipalvelut eriteltynä

Tarjouksessa tulee esittää kokonaishinta arvonlisäveroineen sekä arvio toimitusajasta. Tarvittaessa voitte liittää mukaan ehdotukseenne sopivista laitemalleista ja palvelukokonaisuuksista.

Mahdolliset lisätiedot ja kysymykset voi toimittaa sähköpostitse osoitteeseen: **[täydennä yhteystieto]**

Tarjoukset pyydetään toimittamaan viimeistään: **[täydennä määräpäivä]**

Tarjousliite: Hintalomake sähköautojen latausjärjestelmästä

Tarjoaja: _____

Yhteyshenkilö: _____

Päivämäärä: _____

1. Latausinfra (kaapelointi, keskukset, mahdollinen tietoliikenneverkko)

Valmius kaikille autopaikoille (perusinfra, suojalaitekotelot yms.):

€ (alv 0 %): _____

€ (alv 25,5 %): _____

2. Latausasema asennettuna

Yhden aseman toimitus ja asennus (sis. käyttöönotto ja testaus):

€ / asema (alv 0 %): _____

€ / asema (alv 25,5 %): _____

3. Taustajärjestelmän käyttökulut

a) Kuukausimaksu / latausasema

€ / kk (alv 0 %): _____

€ / kk (alv 25,5 %): _____

b) Provisio myynnistä (esim. % kWh-maksuista)

%: _____

c) Laskutuspalvelumaksu (esim. €/kk tai €/lasku tai % tai näiden yhdistelmä)

€: _____

Lisätiedot, jos maksurakenne vaihtelee:

4. Mahdolliset erilliskulut ja liittymismaksut

Kustannuserä	Kuvaus	Hinta (alv 0 %)	Hinta (alv 25,5 %)
Liittymismaksu / taustajärjestelmä		€	€
Reititin, modeemi tai muut aktiivilaitteet		€	€
Erillinen käyttöönotto-/hallinnointikustannus		€	€
Muu (täsmennä):		€	€

5. Muut huomioitavat ehdot tai vaihtoehdot

Allekirjoitus / hyväksyntä tarjoajalta:

Nimi: _____

Asema: _____

Paikka ja päivämäärä: _____