

Tarjousten vertailutaulukko - 529303 / Autojen latausoperaattoreiden ja latauslaitteiden palveluhankinta 2024-2027 (2030) (uudelleenkilpailutus)

Yhteiset kriteerit/tiedot

|                                                                                                                                                          |             | Bescolnc oy<br>Joensuu - sähköautojen lataus |         | Oy Hedtec Ab<br>Oy Hedtec Ab - sähköautojen latausjärjestelmä<br>Joensuun kaupungille |         | PlugIt Finland Oy<br>Pohjois-Karjala_Plugit |         | Wolttinen Oy<br>Wolttinen PohjoisKarjala181124 |         |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------|---------|------------------------------------------------|---------|------------------------|
|                                                                                                                                                          | Max pisteet | Annettu tieto                                | Pisteet | Annettu tieto                                                                         | Pisteet | Annettu tieto                               | Pisteet | Annettu tieto                                  | Pisteet | Pisteiden laskentatapa |
| Tarjoaja vakuuttaa, että palvelunkuvauksessa mainitut operointipalvelun ja latausratkaisuiden vähimmäisvaatimukset täyttyvät Kts. "Palvelunkuvaus"-liite |             | Kyllä                                        |         | Kyllä                                                                                 |         | Kyllä                                       |         | Kyllä                                          |         |                        |

Sähköautojen latausasemat kuukausihinnalla (alv 0 %)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | Bescolnc oy<br>Joensuu - sähköautojen lataus |         | Oy Hedtec Ab<br>Oy Hedtec Ab - sähköautojen latausjärjestelmä<br>Joensuun kaupungille |         | PlugIt Finland Oy<br>Pohjois-Karjala_Plugit |         | Wolttinen Oy<br>Wolttinen PohjoisKarjala181124 |         |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------|---------|------------------------------------------------|---------|------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Max pisteet | Annettu tieto                                | Pisteet | Annettu tieto                                                                         | Pisteet | Annettu tieto                               | Pisteet | Annettu tieto                                  | Pisteet | Pisteiden laskentatapa |
| Latauslaite 2x22 kW kahdella latauspistokkeella<br>asennettuna (alv 0 %)<br>Hankittava määrä 1 kk                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | 90,00 EUR / kk<br>90,00 EUR                  |         | 181,00 EUR / kk<br>181,00 EUR                                                         |         | 75,90 EUR / kk<br>75,90 EUR                 |         | 128,00 EUR / kk<br>128,00 EUR                  |         | Osa-aluekohtainen      |
| Kuukausihinnan ei tule sisältää kaivinkone- asfaltointi-, eikä valutöitä, sillä sähkönsyöttö on asennettu latauspisteelle valmiiksi. Kohteessa ei tarvitse tehdä muita sähköasennustöitä kuin kytkeä latauslaitteet, tarkistaa kaapelointi molemmista päistä sekä asentaa sulakkeet paikoilleen syöttävässä sähkökeskuksessa. Mittauspöytäkirjojen tekemisen tulee kuulua latauslaitteen asennukseen |             | Kyllä                                        |         | Kyllä                                                                                 |         | Kyllä                                       |         | Kyllä                                          |         |                        |
| Latauslaitteiden toiminnot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                                              |         |                                                                                       |         |                                             |         |                                                |         |                        |
| Peruslatauslaite AC (lataustapa 3, tyyppi 2) toimitetaan pistorasialla ilman latausjohtoa ja laitteen teho on 22 kW (3x32A)                                                                                                                                                                                                                                                                          |             | Kyllä                                        |         | Kyllä                                                                                 |         | Kyllä                                       |         | Kyllä                                          |         |                        |
| Laitteen tulee sisältää seinäasennussarja sekä siihen on oltava saatavilla lisävarusteena jalusta maa-asennusta varten                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | Kyllä                                        |         | Kyllä                                                                                 |         | Kyllä                                       |         | Kyllä                                          |         |                        |
| Syötä tähän pylväsjalustan yksikköhinta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             | 200 €                                        |         | 175 €                                                                                 |         | 688,5 €                                     |         | 350 €                                          |         |                        |
| Kahdella (2) latauspistorasialla varustetussa laitteessa molemmat pistorasiat mahdollistavat 22 kW tehon ja samanaikaisesti käytettynä vähintään 11 kW tehon                                                                                                                                                                                                                                         |             | Kyllä                                        |         | Kyllä                                                                                 |         | Kyllä                                       |         | Kyllä                                          |         |                        |
| Latauslaitteen on kyettävä avoimen protokollan kommunikointiin (OCPP 1.6 tai uudempi) siten, että kuormanhallinnan ja laskutuksen järjestävä operaattori voidaan vaihtaa ilman merkittäviä laiteusintoja                                                                                                                                                                                             |             | Kyllä                                        |         | Kyllä                                                                                 |         | Kyllä                                       |         | Kyllä                                          |         |                        |

|  <div>POHJOIS-KARJALAN<br/>HANKINTATOIMI</div>                                                                                                                                                                                                                                    | <div>Pohjois-Karjalan hankintatoimi</div> <div>Tarjouspyyntö 529303 / Autojen latausoperaattoreiden ja latauslaitteiden palveluhankinta 2024-2027 (2030) (uudelleenkilpailutus)</div> <div>Päiväys 18.11.2024</div> |                                              |         |                                                                                       |         |                                             |         |                                                |         | Sivu 3/19              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------|---------|------------------------------------------------|---------|------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                     | Bescolnc oy<br>Joensuu - sähköautojen lataus |         | Oy Hedtec Ab<br>Oy Hedtec Ab - sähköautojen latausjärjestelmä<br>Joensuun kaupungille |         | PlugIt Finland Oy<br>Pohjois-Karjala_Plugit |         | Wolttinen Oy<br>Wolttinen PohjoisKarjala181124 |         |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Max pisteet                                                                                                                                                                                                         | Annettu tieto                                | Pisteet | Annettu tieto                                                                         | Pisteet | Annettu tieto                               | Pisteet | Annettu tieto                                  | Pisteet | Pisteiden laskentatapa |
| Latauslaitteen tulee tukea mobiilitunnistautumista, maksukorttitunnistautumista sekä RFID-tunnistautumista                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                     | Kyllä                                        |         | Kyllä                                                                                 |         | Kyllä                                       |         | Kyllä                                          |         |                        |
| Latauslaitteessa tulee olla toimintaa indikoivat merkkivalot, joiden avulla käyttäjä voi havainnoida lataustapahtumaa ja varmistua latauksen käynnistymisestä, päättymisestä tai mahdollisesta virhetilanteesta                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                     | Kyllä                                        |         | Kyllä                                                                                 |         | Kyllä                                       |         | Kyllä                                          |         |                        |
| Tietoliikenneyhteys tulee toteuttaa 4G, 5G tai LTE yhteydellä. Tarvittavat tietoliikennelaitteet, kuten modeemit kuuluvat tällöin toimitukseen. Latauskentän sisällä voidaan käyttää kiinteää kaapelointia. Toimittaja hankkii Toimittajan operointiin jääville laitteille SIM-kortin ja maksaa liittymän kustannukset                                           |                                                                                                                                                                                                                     | Kyllä                                        |         | Kyllä                                                                                 |         | Kyllä                                       |         | Kyllä                                          |         |                        |
| Kuormanhallinta tulee toteuttaa siten, ettei tietoliikenneyhteyden katkos aiheuta kuormanohjauksen virhetoimintaa ylikuormituksen rajoituksen osalta. Kuormanhallinta tulee toteuttaa vaihekohtainen hallinta huomioiden                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                     | Kyllä                                        |         | Kyllä                                                                                 |         | Kyllä                                       |         | Kyllä                                          |         |                        |
| Lunastushinta 2 x 22 kW peruslatauslaitteelle sopimuskauden päättyessä                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                     | 1 €                                          |         | 0 €                                                                                   |         | 936,5 €                                     |         | 1200 €                                         |         |                        |
| Latausratkaisuun liittyville laitteille ja ohjelmistoille asetetut vähimmäisvaatimukset                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                     |                                              |         |                                                                                       |         |                                             |         |                                                |         |                        |
| Latausjärjestelmä varustetaan mittauslaitelainsäädännön vaatimukset täyttävällä latauspistekohtaisilla sähköenergian mittauslaitteilla. Mittauslaitteiden tarkkuusluokan tulee olla vähintään B. Mittauslaitteessa tulee olla metrologisesti ohjattu näyttö, jonka tulee olla käyttäjän luettavissa paikallisesti ilman mitään työkaluja lataustapahtuman aikana |                                                                                                                                                                                                                     | Kyllä                                        |         | Kyllä                                                                                 |         | Kyllä                                       |         | Kyllä                                          |         |                        |

|  <div>POHJOIS-KARJALAN<br/>HANKINTATOIMI</div>                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pohjois-Karjalan hankintatoimi<br>Tarjouspyyntö 529303 / Autojen latausoperaattoreiden ja latauslaitteiden palveluhankinta 2024-2027 (2030) (uudelleenkilpailutus)<br>Päiväys 18.11.2024 | Sivu 4/19                                    |         |                                                                                       |         |                                             |         |                                                |         |                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------|---------|------------------------------------------------|---------|------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                          | Bescolnc oy<br>Joensuu - sähköautojen lataus |         | Oy Hedtec Ab<br>Oy Hedtec Ab - sähköautojen latausjärjestelmä<br>Joensuun kaupungille |         | PlugIt Finland Oy<br>Pohjois-Karjala_Plugit |         | Wolttinen Oy<br>Wolttinen PohjoisKarjala181124 |         |                        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Max pisteet                                                                                                                                                                              | Annettu tieto                                | Pisteet | Annettu tieto                                                                         | Pisteet | Annettu tieto                               | Pisteet | Annettu tieto                                  | Pisteet | Pisteiden laskentatapa |  |
| Tuotteiden tulee olla Suomessa sovellettavien lakien, viranomaisten määräysten ja sähköturvallisuusstandardien mukaisia, ja niiden komponenttien soveltuvin osin CE-merkittyjä                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                          | Kyllä                                        |         | Kyllä                                                                                 |         | Kyllä                                       |         | Kyllä                                          |         |                        |  |
| Tarjoajan tarjoamat tuotteet täyttävät laitteiden vähimmäisvaatimuksena olevan suojausluokan ja iskunkestoluokituksen. Laitteiden suojausluokan tulee olla vähintään IP54. Iskun kesto tulee olla vähintään IK10                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                          | Kyllä                                        |         | Kyllä                                                                                 |         | Kyllä                                       |         | Kyllä                                          |         |                        |  |
| Yksittäisten tuotteiden toimitusaika varastotuotteiden (muut kuin tilaustuotteet) osalta on korkeintaan neljä (4) viikkoa (pl. arkipyhät) tilauksesta tilausajankohdasta riippumatta                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                          | Kyllä                                        |         | Kyllä                                                                                 |         | Kyllä                                       |         | Kyllä                                          |         |                        |  |
| Lataa tähän esite tarjotusta latauslaitteesta, esitteestä tulee käydä ilmi, että laite täyttää tarjouspyynnössä esitetyt vaatimukset                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                          | Charge_amp s_esite.pdf                       |         | Datasheet Duo - V.1 (EN) (1).pdf                                                      |         | Datasheet_Ke ba_X_22kW.pdf                  |         | FI-Datasheet-EveDouble ProLine-Suomalainen.pdf |         |                        |  |
| Latauslaite 1x22 kW yhdellä latauspistokkeella asennettuna (alv 0 %)<br>Hankittava määrä 1 kk                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                          | 60,00 EUR / kk<br>60,00 EUR                  |         | 150,00 EUR / kk<br>150,00 EUR                                                         |         | 42,83 EUR / kk<br>42,83 EUR                 |         | 58,00 EUR / kk<br>58,00 EUR                    |         | Osa-aluekohtainen      |  |
| Kuukausihinnan ei tule sisältää kaivinkone- asfaltointi-, eikä valutöitä, sillä sähkönsyöttö on asennettu latauspisteelle valmiiksi. Kohteessa ei tarvitse tehdä muita sähköasennustöitä kuin kytkeä latauslaitteet, tarkistaa kaapelointi molemmista päistä sekä asentaa sulakkeet paikoilleen syöttävässä sähkökeskuksessa. Mittauspöytäkirjojen tekemisen tulee kuulua latauslaitteen asennukseen |                                                                                                                                                                                          | Kyllä                                        |         | Kyllä                                                                                 |         | Kyllä                                       |         | Kyllä                                          |         |                        |  |
| Latauslaitteiden toiminnot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                          |                                              |         |                                                                                       |         |                                             |         |                                                |         |                        |  |
| Peruslatauslaite AC (lataustapa 3, tyyppi 2) toimitetaan pistorasialla ilman latausjohtoa ja laitteen teho on 22 kW (3x32A)                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                          | Kyllä                                        |         | Kyllä                                                                                 |         | Kyllä                                       |         | Kyllä                                          |         |                        |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             | Bescolnc oy<br>Joensuu - sähköautojen lataus |         | Oy Hedtec Ab<br>Oy Hedtec Ab - sähköautojen latausjärjestelmä<br>Joensuun kaupungille |         | PlugIt Finland Oy<br>Pohjois-Karjala_Plugit |         | Wolttinen Oy<br>Wolttinen PohjoisKarjala181124 |         |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------|---------|------------------------------------------------|---------|------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Max pisteet | Annettu tieto                                | Pisteet | Annettu tieto                                                                         | Pisteet | Annettu tieto                               | Pisteet | Annettu tieto                                  | Pisteet | Pisteiden laskentatapa |
| Laitteen tulee sisältää seinäasennussarja sekä siihen on oltava saatavilla lisävarusteena jalusta maa-asennusta varten                                                                                                                                                                                                 |             | Kyllä                                        |         | Kyllä                                                                                 |         | Kyllä                                       |         | Kyllä                                          |         |                        |
| Syötä tähän pylväsjalustan yksikköhinta                                                                                                                                                                                                                                                                                |             | 200 €                                        |         | 175 €                                                                                 |         | 688,5 €                                     |         | 250 €                                          |         |                        |
| Syötä tähän RFID-tunnisteen yksikköhinta toimituskuluineen                                                                                                                                                                                                                                                             |             | 10 €                                         |         | 10 €                                                                                  |         | 2,95 €                                      |         | 30 €                                           |         |                        |
| Latauslaitteen on kyettävä avoimen protokollan kommunikointiin (OCPP 1.6 tai uudempi) siten, että kuormanhallinnan ja laskutuksen järjestävä operaattori voidaan vaihtaa ilman merkittäviä laiteusintoja.                                                                                                              |             | Kyllä                                        |         | Kyllä                                                                                 |         | Kyllä                                       |         | Kyllä                                          |         |                        |
| Latauslaitteen tulee tukea mobiilitunnistautumista, maksukorttitunnistautumista sekä RFID-tunnistautumista                                                                                                                                                                                                             |             | Kyllä                                        |         | Kyllä                                                                                 |         | Kyllä                                       |         | Kyllä                                          |         |                        |
| Latauslaitteessa tulee olla toimintaa indikoivat merkkivalot, joiden avulla käyttäjä voi havainnoida lataustapahtumaa ja varmistua latauksen käynnistymisestä, päättymisestä tai mahdollisesta virhetilanteesta                                                                                                        |             | Kyllä                                        |         | Kyllä                                                                                 |         | Kyllä                                       |         | Kyllä                                          |         |                        |
| Tietoliikenneyhteys tulee toteuttaa 4G, 5G tai LTE yhteydellä. Tarvittavat tietoliikennelaitteet, kuten modeemit kuuluvat tällöin toimitukseen. Latauskentän sisällä voidaan käyttää kiinteää kaapelointia. Toimittaja hankkii Toimittajan operointiin jääville laitteille SIM-kortin ja maksaa liittymän kustannukset |             | Kyllä                                        |         | Kyllä                                                                                 |         | Kyllä                                       |         | Kyllä                                          |         |                        |
| Kuormanhallinta tulee toteuttaa siten, ettei tietoliikenneyhteyden katkos aiheuta kuormanohjauksen virhetoimintaa ylikuormituksen rajoituksen osalta. Kuormanhallinta tulee toteuttaa vaihekohtainen hallinta huomioiden                                                                                               |             | Kyllä                                        |         | Kyllä                                                                                 |         | Kyllä                                       |         | Kyllä                                          |         |                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                 |         |                                                                                                                  |         |                                                                |         |                                                                             |         |                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|--|
|  <div>POHJOIS-KARJALAN<br/>HANKINTATOIMI</div>                                                                                                                                                                                                                                    | <div>Pohjois-Karjalan hankintatoimi</div> <div>Tarjouspyyntö 529303 / Autojen latausoperaattoreiden ja latauslaitteiden palveluhankinta 2024-2027 (2030) (uudelleenkilpailutus)</div> <div>Päiväys 18.11.2024</div> |                                                                 |         |                                                                                                                  |         |                                                                |         |                                                                             |         |                        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                     | <div>Bescolnc oy</div> <div>Joensuu - sähköautojen lataus</div> |         | <div>Oy Hedtec Ab</div> <div>Oy Hedtec Ab - sähköautojen latausjärjestelmä</div> <div>Joensuun kaupungille</div> |         | <div>PlugIt Finland Oy</div> <div>Pohjois-Karjala_Plugit</div> |         | <div>Wolttinen Oy</div> <div>Wolttinen PohjoisKarjala181124</div>           |         |                        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Max pisteet                                                                                                                                                                                                         | Annettu tieto                                                   | Pisteet | Annettu tieto                                                                                                    | Pisteet | Annettu tieto                                                  | Pisteet | Annettu tieto                                                               | Pisteet | Pisteiden laskentatapa |  |
| Lunastushinta 1 x 22 kW peruslatauslaitteelle sopimuskauden päättyessä                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                     | 1 €                                                             |         | 0 €                                                                                                              |         | 493,1 €                                                        |         | 600 €                                                                       |         |                        |  |
| Asiantuntijatyö / selvitys- ja suunnittelutyö, joka ei sisälly latausaseman kuukausittaiseen palvelumaksuun. Tällaisista töistä sovitaan etukäteen Tilaaajan kanssa                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                     | 50 €                                                            |         | 120 €                                                                                                            |         | 79 €                                                           |         | 125 €                                                                       |         |                        |  |
| Latausratkaisuun liittyville laitteille ja ohjelmistoille asetetut vähimmäisvaatimukset                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                 |         |                                                                                                                  |         |                                                                |         |                                                                             |         |                        |  |
| Latausjärjestelmä varustetaan mittauslaitelainsäädännön vaatimukset täyttävällä latauspistekohtaisilla sähköenergian mittauslaitteilla. Mittauslaitteiden tarkkuusluokan tulee olla vähintään B. Mittauslaitteessa tulee olla metrologisesti ohjattu näyttö, jonka tulee olla käyttäjän luettavissa paikallisesti ilman mitään työkaluja lataustapahtuman aikana |                                                                                                                                                                                                                     | Kyllä                                                           |         | Kyllä                                                                                                            |         | Kyllä                                                          |         | Kyllä                                                                       |         |                        |  |
| Tuotteiden tulee olla Suomessa sovellettavien lakien, viranomaisten määräysten ja sähköturvallisuusstandardien mukaisia, ja niiden komponenttien soveltuvin osin CE-merkittyjä                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                     | Kyllä                                                           |         | Kyllä                                                                                                            |         | Kyllä                                                          |         | Kyllä                                                                       |         |                        |  |
| Tarjoajan tarjoamat tuotteet täyttävät laitteiden vähimmäisvaatimuksena olevan suojausluokan ja iskunkestoluokituksen. Laitteiden suojausluokan tulee olla vähintään IP54. Iskun kesto tulee olla vähintään IK10                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                     | Kyllä                                                           |         | Kyllä                                                                                                            |         | Kyllä                                                          |         | Kyllä                                                                       |         |                        |  |
| Yksittäisten tuotteiden toimitusaika varastotuotteiden (muut kuin tilaustuotteet) osalta on korkeintaan neljä (4) viikkoa (pl. arkipyhät) tilauksesta tilausajankohdasta riippumatta                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                     | Kyllä                                                           |         | Kyllä                                                                                                            |         | Kyllä                                                          |         | Kyllä                                                                       |         |                        |  |
| Lataa tähän esite tarjotusta latauslaitteesta, esitteestä tulee käydä ilmi, että laite täyttää tarjouspyynnössä esitetyt vaatimukset                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                     | Charge_amp s_esite.pdf                                          |         | Datasheet Dazebox Share - Abro ad - March 2024 (EN) 1 (1).pdf                                                    |         | Datasheet_Ke ba_X_22kW.pdf                                     |         | FI_Manual_QG_Entity_Pro_InstallOperate_v1_3_4.pdf<br>Garö Entity kortti.pdf |         |                        |  |

Osa-alueen yleiset kriteerit

|                                                                                                                                                                                                            |             | Bescolnc oy<br>Joensuu - sähköautojen lataus |         | Oy Hedtec Ab<br>Oy Hedtec Ab - sähköautojen latausjärjestelmä<br>Joensuun kaupungille |         | PlugIt Finland Oy<br>Pohjois-Karjala_Plugit |         | Wolttinen Oy<br>Wolttinen PohjoisKarjala181124 |         |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------|---------|------------------------------------------------|---------|------------------------|
|                                                                                                                                                                                                            | Max pisteet | Annettu tieto                                | Pisteet | Annettu tieto                                                                         | Pisteet | Annettu tieto                               | Pisteet | Annettu tieto                                  | Pisteet | Pisteiden laskentatapa |
| Valittu toimittaja on velvollinen järjestämään veloituksetta kaksi (2) asiakas- ja käyttäjäkoulutusta Tilaajan kanssa yhdessä määritellyssä paikassa Tilaajalle toimittamiinsa latauslaitteisiin liittyen. |             | Kyllä                                        |         | Kyllä                                                                                 |         | Kyllä                                       |         | Kyllä                                          |         |                        |
| Tilaaja varaa mahdollisuuden lunastaa latausasemat itselleen sopimuskauden päättyessä                                                                                                                      |             | Kyllä                                        |         | Kyllä                                                                                 |         | Kyllä                                       |         | Kyllä                                          |         |                        |

Osa-alueen "Sähköautojen latausasemat kuukausihinnalla (alv 0 %)" vertailun yhteenveto

|                                |             | Bescolnc oy<br>Joensuu - sähköautojen lataus |          | Oy Hedtec Ab<br>Oy Hedtec Ab - sähköautojen latausjärjestelmä<br>Joensuun kaupungille |          | PlugIt Finland Oy<br>Pohjois-Karjala_Plugit |         | Wolttinen Oy<br>Wolttinen PohjoisKarjala181124 |          |                        |
|--------------------------------|-------------|----------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|---------|------------------------------------------------|----------|------------------------|
|                                | Max pisteet | Annettu tieto                                | Pisteet  | Annettu tieto                                                                         | Pisteet  | Annettu tieto                               | Pisteet | Annettu tieto                                  | Pisteet  | Pisteiden laskentatapa |
| Kriteerikohtaiset pisteet yht. |             |                                              |          |                                                                                       |          |                                             |         |                                                |          |                        |
| Osa-alueen hinta yht.          | 100         | 150,00 EUR                                   | 79,15333 | 331,00 EUR                                                                            | 35,87009 | 118,73 EUR                                  | 100,000 | 186,00 EUR                                     | 63,83333 | Suhde pienimpään       |
| Osa-alueen pisteet yht.        | 100         |                                              | 79,15333 |                                                                                       | 35,87009 |                                             | 100,000 |                                                | 63,83333 |                        |
| Sijoitus                       |             | 2.                                           |          | 4.                                                                                    |          | 1.                                          |         | 3.                                             |          |                        |
| Valittu                        |             | Ei                                           |          | Ei                                                                                    |          | Kyllä                                       |         | Ei                                             |          |                        |

Latausasemien operointipalvelut (alv 0 %)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | Bescolnc oy<br>Joensuu - sähköautojen lataus |         | Oy Hedtec Ab<br>Oy Hedtec Ab - sähköautojen latausjärjestelmä<br>Joensuun kaupungille                                                                                  |         | PlugIt Finland Oy<br>Pohjois-Karjala_Plugit                                                                                               |         | Wolttinen Oy<br>Wolttinen PohjoisKarjala181124 |         |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------|---------|------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Max pisteet | Annettu tieto                                | Pisteet | Annettu tieto                                                                                                                                                          | Pisteet | Annettu tieto                                                                                                                             | Pisteet | Annettu tieto                                  | Pisteet | Pisteiden laskentatapa |
| Operointi / Latausjärjestelmän palvelutoiminnallisuuden ylläpito (sisältäen ohjelmistopäivitykset käyttöoikeuksien hallinnan, käyttäjien laskutuksen ja latausasemien toiminnan seurannan ja raportoinnin).<br>Hankittava määrä 1 kk                                                                                                                                                                  |             | 5,00 EUR / kk<br>5,00 EUR                    |         | 61,00 EUR / kk<br>61,00 EUR                                                                                                                                            |         | 4,50 EUR / kk<br>4,50 EUR                                                                                                                 |         | 28,00 EUR / kk<br>28,00 EUR                    |         | Osa-aluekohtainen      |
| Valituksi tulleen operaattorin pitää pystyä liittämään järjestelmäänsä olemassa olevia latausasemia, joissa on OCPP 1.6 kommunikointi protokolla. Tilaajilla on seuraavanlaisia latausasemia: UTU Businessline Pro ja Ensto EVF200. Operaattorilla tulee olla täysi yhteensopivuus näiden latausasemien kanssa. Lataa tähän testauspöytäkirjat / selvitykset, josta edellä mainitut asiat käyvät ilmi |             | Yhteensopivuus.pdf                           |         | Ensto Pro EVF200 OCPP1.6J -testausrap<br>ortti HedCharge-operointi 5.3.2024.pdf<br>UTU Businessline Pro OCPP1.6J -testausr<br>aportti HedCharge-operointi 8.8.2023.pdf |         | Olemassa olevien lataus laitteiden operointi.<br>pdf                                                                                      |         | Wolttinen EVBo x MIgration.pdf                 |         |                        |
| Lataa esite tarjottavasta operointipalvelusta tähän. Esitteestä tulee käydä ilmi, että operointipalvelu täyttää tarjouspyynnössä esitetyt vaatimukset.                                                                                                                                                                                                                                                |             | Operaattori es ite_Joensuu.pdf               |         | Oy Hedtec ab - HedCharge.pdf                                                                                                                                           |         | Palvelukuvaus_Operoint ipalvelu_yritykset.<br>pdf<br>Palvelukuvaus_Lisäpalvel ut Plugit Finland<br>Oy.pdf<br>Plugit Palvel ut 06_2024.pdf |         | Wolttinen Latausratk aisut julkinen-3.pdf      |         |                        |

Osa-alueen "Latausasemien operointipalvelut (alv 0 %)" vertailun yhteenveto

|                                |             | Bescolnc oy<br>Joensuu - sähköautojen lataus |         | Oy Hedtec Ab<br>Oy Hedtec Ab - sähköautojen latausjärjestelmä<br>Joensuun kaupungille |         | PlugIt Finland Oy<br>Pohjois-Karjala_Plugit |         | Wolttinen Oy<br>Wolttinen PohjoisKarjala181124 |          |                        |
|--------------------------------|-------------|----------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------|---------|------------------------------------------------|----------|------------------------|
|                                | Max pisteet | Annettu tieto                                | Pisteet | Annettu tieto                                                                         | Pisteet | Annettu tieto                               | Pisteet | Annettu tieto                                  | Pisteet  | Pisteiden laskentatapa |
| Kriteerikohtaiset pisteet yht. |             |                                              |         |                                                                                       |         |                                             |         |                                                |          |                        |
| Osa-alueen hinta yht.          | 100         | 5,00 EUR                                     | 90,000  | 61,00 EUR                                                                             | 7,37705 | 4,50 EUR                                    | 100,000 | 28,00 EUR                                      | 16,07143 | Suhde pienimpään       |
| Osa-alueen pisteet yht.        | 100         |                                              | 90,000  |                                                                                       | 7,37705 |                                             | 100,000 |                                                | 16,07143 |                        |
| Sijoitus                       |             | 2.                                           |         | 4.                                                                                    |         | 1.                                          |         | 3.                                             |          |                        |
| Valittu                        |             | Ei                                           |         | Ei                                                                                    |         | Kyllä                                       |         | Ei                                             |          |                        |

Pohjois-Karjalan hankintatoimi

Tarjouspyyntö 529303 / Autojen latausoperaattoreiden ja latauslaitteiden palveluhankinta 2024-2027 (2030) (uudelleenkilpailutus)

Päiväys 18.11.2024

Sivu 11/19

Soveltuvuusvaatimukset

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bescolnc oy<br>Joensuu - sähköautojen lataus | Oy Hedtec Ab<br>Oy Hedtec Ab - sähköautojen latausjärjestelmä<br>Joensuun kaupungille | PlugIt Finland Oy<br>Pohjois-Karjala_Plugit | Wolttinen Oy<br>Wolttinen PohjoisKarjala181124 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Annettu tieto                                | Annettu tieto                                                                         | Annettu tieto                               | Annettu tieto                                  |
| TARJOAJAA KOSKEVAT POISSULKEMISPERUSTEET JA SOVELTUVUUSVAATIMUKSET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |                                                                                       |                                             |                                                |
| Hankintalaki eli laki julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista (1397/2016) löytyy esim. osoitteesta http://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2016/20161397 .                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |                                                                                       |                                             |                                                |
| Tarjoaja vakuuttaa, että ehdokasta tai tarjoajaa taikka sen johtohenkilöä tai edustus-, päätös- tai valvontavaltaa käyttävää henkilöä ei ole rikosrekisteristä ilmenevällä lainvoimaisella tuomiolla tuomittu mistään hankintalain 80 § mainitusta rikoksesta (pakolliset poissulkemisperusteet) ja että tarjouskilpailusta pois sulkemiselle ei ole hankintalain 81 § mukaisia perusteita (harkinnanvaraiset poissulkemisperusteet) | Kyllä                                        | Kyllä                                                                                 | Kyllä                                       | Kyllä                                          |
| "Ei" -valintaan liittyvät kriteerit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |                                                                                       |                                             |                                                |
| Tarjoajan tulee ladata tähän selvitys sitä koskevista poissulkemisperusteista ja mahdollisista poissulkemisperusteiden korjaavista toimenpiteistä.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |                                                                                       |                                             |                                                |
| Tarjoaja on rekisteröity kaupparekisteriin/ammatti- tai elinkeinorekisteriin sijoittumismaansa lainsäädännön mukaisesti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kyllä                                        | Kyllä                                                                                 | Kyllä                                       | Kyllä                                          |
| Tarjoaja kuuluu ennakoperintärekisteriin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Kyllä                                        | Kyllä                                                                                 | Kyllä                                       | Kyllä                                          |
| "Ei" -valintaan liittyvät kriteerit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |                                                                                       |                                             |                                                |
| Tarjoajan tulee kuulua ennakoperintärekisteriin ennen hankintasopimuksen allekirjoittamista, mikäli tulee valituksi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |                                                                                       |                                             |                                                |
| Tarjoaja on huolehtinut sijoittumismaansa lainsäädännön mukaisten verojen, sosiaaliturvamaksujen ja eläkevakuutusmaksujen maksamisesta.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kyllä                                        | Kyllä                                                                                 | Kyllä                                       | Kyllä                                          |

|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                     |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  <div>POHJOIS-KARJALAN<br/>HANKINTATOIMI</div>                                                                        | Pohjois-Karjalan hankintatoimi<br>Tarjouspyyntö 529303 / Autojen latausoperaattoreiden ja latauslaitteiden palveluhankinta 2024-2027 (2030) (uudelleenkilpailutus)<br>Päiväys 18.11.2024 |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                     | Sivu 12/19 |
|                                                                                                                                                                                                      | <b>Bescolnc oy</b><br><b>Joensuu - sähköautojen lataus</b>                                                                                                                               | <b>Oy Hedtec Ab</b><br><b>Oy Hedtec Ab - sähköautojen latausjärjestelmä</b><br><b>Joensuun kaupungille</b>                                                                                          | <b>PlugIt Finland Oy</b><br><b>Pohjois-Karjala_Plugit</b>                                                                                                                                           | <b>Wolttinen Oy</b><br><b>Wolttinen PohjoisKarjala181124</b>                                                                                                                                        |            |
|                                                                                                                                                                                                      | <b>Annettu tieto</b>                                                                                                                                                                     | <b>Annettu tieto</b>                                                                                                                                                                                | <b>Annettu tieto</b>                                                                                                                                                                                | <b>Annettu tieto</b>                                                                                                                                                                                |            |
| Tarjoaja vakuuttaa, että tarjoajaan, mahdolliseen alihankkijaan tai tarjoajan edunsaajapiiriin kuuluvaan tahoon ei kohdistu Euroopan Unionin, YK:n ja/tai Suomen viranomaisten asettamia pakotteita. | Kyllä                                                                                                                                                                                    | Kyllä                                                                                                                                                                                               | Kyllä                                                                                                                                                                                               | Kyllä                                                                                                                                                                                               |            |
| TILAAJAVASTUULAIN MUKAISET SELVITYKSET /TODISTUKSET                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                     |            |
| Tilaajavastuulain mukaisia selvityksiä ei tarvitse toimittaa, mikäli tarjoajalla ei ole palkattua työvoimaa.                                                                                         |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                     |            |
| Onko tarjoajalla palkattua työvoimaa                                                                                                                                                                 | Kyllä                                                                                                                                                                                    | Kyllä                                                                                                                                                                                               | Kyllä                                                                                                                                                                                               | Kyllä                                                                                                                                                                                               |            |
| "Kyllä" -valintaan liittyvät kriteerit                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                     |            |
| Tilaajavastuulain mukaiset asiakirjat tullaan tarkastamaan asianomaisilta viimeistään ennen hankintasopimuksen allekirjoittamista. Valitse asiakirjojen tarkastustapa:                               | 3. Tarjoaja toimittaa tilaajavastuulain mukaiset asiakirjat (kaupparekisteriote ym.) erikseen pyydetäessä, viiden (5) arkipäivän sisällä pyynnön esittämisestä.                          | 1. Tarjoaja kuuluu Luotettava kumppani -palveluun, ja hankintayksikkö voi tarkastaa tarjoajan tilaajavastuulain mukaisten selvitysten täyttymisen palvelun tiedoista (maksuton raportti saatavilla) | 1. Tarjoaja kuuluu Luotettava kumppani -palveluun, ja hankintayksikkö voi tarkastaa tarjoajan tilaajavastuulain mukaisten selvitysten täyttymisen palvelun tiedoista (maksuton raportti saatavilla) | 1. Tarjoaja kuuluu Luotettava kumppani -palveluun, ja hankintayksikkö voi tarkastaa tarjoajan tilaajavastuulain mukaisten selvitysten täyttymisen palvelun tiedoista (maksuton raportti saatavilla) |            |
| HUOM. Mikäli tarjoaja ei kuulu Luotettava kumppani - palveluun ja valitsee edellisestä valikosta vaihtoehdon 2, tulee tarjoajan ladata pyydetyt asiakirjat alla oleviin kohtiin.                     |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                     |            |
| Kaupparekisteriote                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                     |            |
| Todistukset työntekijöiden eläkevakuutusten ottamisesta ja eläkevakuutusmaksujen suorittamisesta, tai selvitys siitä, että erääntyneitä vakuutusmaksuja koskeva maksusuunnitelma on tehty            |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                     |            |
| Sovellettavan työehtosopimuksen nimi                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                          | Kaupan alan tes                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                     |            |
| Mikäli sovellettavaa työehtosopimusta ei ole, niin tällöin tulee ladata selvitys keskeisistä työehdoista                                                                                             |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                     |            |
| Selvitys työterveyshuollon järjestämisestä                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                     |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                                        |                                                      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|
|  <div>POHJOIS-KARJALAN<br/>HANKINTATOIMI</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pohjois-Karjalan hankintatoimi<br>Tarjouspyyntö 529303 / Autojen latausoperaattoreiden ja latauslaitteiden palveluhankinta 2024-2027 (2030) (uudelleenkilpailutus)<br>Päiväys 18.11.2024 |                                                                                       |                                                        |                                                      | Sivu 13/19 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bescolnc oy<br>Joensuu - sähköautojen lataus                                                                                                                                             | Oy Hedtec Ab<br>Oy Hedtec Ab - sähköautojen latausjärjestelmä<br>Joensuun kaupungille | PlugIt Finland Oy<br>Pohjois-Karjala_Plugit            | Wolttinen Oy<br>Wolttinen PohjoisKarjala181124       |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Annettu tieto                                                                                                                                                                            | Annettu tieto                                                                         | Annettu tieto                                          | Annettu tieto                                        |            |
| Selvitys lähetettyjen työntekijöiden sosiaaliturvan määräytymisestä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                                        |                                                      |            |
| Hankintasopimukseen liittyvissä työsuhteissa noudatetaan vähintään niitä työsuhteen vähimmäisehtoja, joita Suomen lain ja työehtosopimusmääräysten mukaan on noudatettava samanlaatuudessa työssä.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kyllä                                                                                                                                                                                    | Kyllä                                                                                 | Kyllä                                                  | Kyllä                                                |            |
| Sopimuskaudella toimittaja järjestää työntekijöilleen lakisääteisen työterveyshuollon.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kyllä                                                                                                                                                                                    | Kyllä                                                                                 | Kyllä                                                  | Kyllä                                                |            |
| "Ei" -valintaan liittyvät kriteerit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                                        |                                                      |            |
| Toimittaja sitoutuu ilmoittamaan hankintatoimelle, mikäli työntekijöitä palkataan sopimuskauden aikana sekä toimittamaan tilaajavastuulain edellyttämät asiakirjat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                                        |                                                      |            |
| MUUT TARJOAJAA KOSKEVAT VAATIMUKSET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                                        |                                                      |            |
| Referenssit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                                        |                                                      |            |
| Tarjojalla oltava vähintään neljä (4) kappaletta referenssejä julkisista ja kaupallisista vähintään neljä (4) latauslaitetta sisältävistä ratkaisuksista viimeisen kolmen (3) vuoden ajalta. Määräaika kolmen (3) vuoden ajalle katsotaan alkavan tarjousten jättämisen määräajan päivämäärästä. . Selvityksestä tulee käydä ilmi vähintään referenssin suorituspaikkakunta, toimeksiantajan yhteyshenkilö yhteystietoineen, sisällön kuvaus ja valmistumisvuosi kuukauden tarkkuudella |                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                                        |                                                      |            |
| Tietue vastaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                                        |                                                      |            |
| Referenssin suorituspaikkakunta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Outokumpu                                                                                                                                                                                | Oy Hedengren kii nteistö, Helsinki                                                    | Mäntsälän kunta                                        | Business Park Sp ektri, Espoo                        |            |
| Toimeksiantajan yhteyshenkilö yhteystietoineen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Outokummun seudun teollisuuskylä Oy Kuvernöörinkatu 1, 83500 Outokumpu Juuso Hi eta, toimitusjohtaja +358 45 867 2481 juuso.hieta@outokummunteollisuuskyla.fi                            | Marek Hintze, marek .hintze@hedengren.fi                                              | Pertti Palmroos,0403145431 pertti.palmroos@mantsala.fi | Katri Kemppainen/ Retta Oy katri.kemppainen@retta.fi |            |

|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                                  |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|  <div>POHJOIS-KARJALAN<br/>HANKINTATOIMI</div> | <div>Pohjois-Karjalan hankintatoimi</div> <div>Tarjouspyyntö 529303 / Autojen latausoperaattoreiden ja latauslaitteiden palveluhankinta 2024-2027 (2030) (uudelleenkilpailutus)</div> <div>Päiväys 18.11.2024</div> | Sivu 14/19                                                                            |                                                                                                                                  |                                                                                         |
|                                                                                                                               | Bescolnc oy<br>Joensuu - sähköautojen lataus                                                                                                                                                                        | Oy Hedtec Ab<br>Oy Hedtec Ab - sähköautojen latausjärjestelmä<br>Joensuun kaupungille | PlugIt Finland Oy<br>Pohjois-Karjala_Plugit                                                                                      | Wolttinen Oy<br>Wolttinen PohjoisKarjala181124                                          |
|                                                                                                                               | Annettu tieto                                                                                                                                                                                                       | Annettu tieto                                                                         | Annettu tieto                                                                                                                    | Annettu tieto                                                                           |
| Sisällön kuvaus, tästä tulee käydä ilmi latauspaikkojen määrä                                                                 | 7                                                                                                                                                                                                                   | Lauttasaarentie 50, 21kpl latauspisteitä                                              | Kunnan eri kohteet, kouluja, päiväkoteja ja liikuntakeskuksia. Järjestelmien toimitus jokaiseen kohteeseen. 24kpl latauspisteitä | Business Park Spektri, n. 100 latausvalmiu tta ja 30 käytössä olevaa Garo Entity asemaa |
| Valmistumisvuosi kuukauden tarkkuudella                                                                                       | 9/2023                                                                                                                                                                                                              | 12/2021                                                                               | 3/2023                                                                                                                           | 12/2023                                                                                 |
| Tietue vastaus                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                                  |                                                                                         |
| Referenssin suorituspaikkakunta                                                                                               | Helsinki                                                                                                                                                                                                            | Helsinki                                                                              | Nurmijärven kunta                                                                                                                | Tampereen Seurakun tayhtymä, Tampere                                                    |
| Toimeksiantajan yhteyshenkilö yhteystietoineen                                                                                | Timo Knuutila +358 50 184 8 timo.knuutila@gmail.com                                                                                                                                                                 | Kesama Oy / Keijo Tiili keijo.tiili.kt@gmail.com                                      | Antti Leino,+35840 317 2293 antti.leino@nurmijarvi.fi                                                                            | Kalle Helen kalle.he len@evl.fi 0406282218                                              |
| Sisällön kuvaus, tästä tulee käydä ilmi latauspaikkojen määrä                                                                 | 16                                                                                                                                                                                                                  | Kuusiniementie 6, 1 8kpl latauspisteitä                                               | Kunnan eri kohteet, kouluja, päiväkoteja ja liikuntakeskuksia. Järjestelmien toimitus jokaiseen kohteeseen. 26kpl latauspisteitä | Tampereen kirkkojen ja kiinteistöjen (30 kpl), latauspisteet, n. 20 kpl toiminnassa     |
| Valmistumisvuosi kuukauden tarkkuudella                                                                                       | 10/2023                                                                                                                                                                                                             | 08/2023                                                                               | 11/2024                                                                                                                          | 04/2024                                                                                 |
| Tietue vastaus                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                                  |                                                                                         |
| Referenssin suorituspaikkakunta                                                                                               | Helsinki                                                                                                                                                                                                            | Forssa, Forssan Kau pungin keskusvarikko                                              | Hyvinkään kaupunki                                                                                                               | Mellunmäen Autopaikat                                                                   |
| Toimeksiantajan yhteyshenkilö yhteystietoineen                                                                                | As. Oy Helsingin Honkasuon Portti, Naapuripellontie 20 Jani Koiranen 0207 488 208 jani.koiranen@kiinteistotahkola.fi                                                                                                | Harri Tuomola, har ri.tuomola@forssa.fi                                               | Saku-Petteri Friman, 040 8432535 saku-petteri.friman@hyvinkaa.fi                                                                 | Teuvo Palasrinne/ Retta Oy puhelin 040 482 6382 teuvo.palasrinne@retta.fi               |
| Sisällön kuvaus, tästä tulee käydä ilmi latauspaikkojen määrä                                                                 | 6                                                                                                                                                                                                                   | Talsoilankatu 18, Forss a - 4kpl latauspisteitä                                       | Kunnan eri kohteet, kouluja, päiväkoteja ja liikuntakeskuksia. Järjestelmien toimitus jokaiseen kohteeseen. 33kpl latauspisteitä | Iso pysäköintihalli, 300 paikkaa. 8 latauspaikkaa julkisessa käytössä.                  |
| Valmistumisvuosi kuukauden tarkkuudella                                                                                       | 5/2024                                                                                                                                                                                                              | 10/2024                                                                               | 11/24                                                                                                                            | 10/2022                                                                                 |
| Tietue vastaus                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                                  |                                                                                         |
| Referenssin suorituspaikkakunta                                                                                               | Joensuu (Heinävaara) Mastsystem Int'l Oy                                                                                                                                                                            | Koy Kalevanpal etti 2, Tampere                                                        | K-Auto / K-Lata us, Koko Suomi                                                                                                   | Kemin Teollisuuskylä Oy                                                                 |
| Toimeksiantajan yhteyshenkilö yhteystietoineen                                                                                | Matti Puumalainen, matti. puumalainen@mastsystem.com                                                                                                                                                                | Heini Asikainen, hein i.asikainen@pamisoy.fi                                          | Iiro Määttänen,010 533 833 2 iiro.maattanen@kesko.fi                                                                             | Tarja Heikonen puh. + 358 (0)50 3494 984 tarja.heikonen@digipolis.fi                    |
| Sisällön kuvaus, tästä tulee käydä ilmi latauspaikkojen määrä                                                                 | 6                                                                                                                                                                                                                   | Sarvijaakonkatu 3, Tampe re - 5kpl latauspisteitä                                     | K-Latauksen eri toimipisteiden toteutus kokonai suudessaan. AC ja DC -lataus AC-lataus +400kpl                                   | Kemin teollisuuskylän latauspi steet julkiseen käyttöön 4 kpl                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span></div></div> <div><div><span></span></div><div><span></span>&lt;/</div></div> |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                | Bescolnc oy<br>Joensuu - sähköautojen lataus | Oy Hedtec Ab<br>Oy Hedtec Ab - sähköautojen latausjärjestelmä<br>Joensuun kaupungille | PlugIt Finland Oy<br>Pohjois-Karjala_Plugit | Wolttinen Oy<br>Wolttinen PohjoisKarjala181124 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                | Annettu tieto                                | Annettu tieto                                                                         | Annettu tieto                               | Annettu tieto                                  |
| Tarjoaja käyttää sopimuksen toteuttamiseen alihankintaa.                                                                                                                                       | Ei                                           | Ei                                                                                    | Kyllä                                       | Kyllä                                          |
| "Kyllä" -valintaan liittyvät kriteerit                                                                                                                                                         |                                              |                                                                                       |                                             |                                                |
| Selvitys tarjoajan käyttämistä alihankkijoista                                                                                                                                                 |                                              |                                                                                       | Alihankkija.docx                            | Alihankkijat.xlsx                              |
| Tarjoaja vakuuttaa, ettei sen alihankkijaa rasita mikään hankintalain 80 § tai 81 § mukainen poissulkemisperuste.                                                                              |                                              |                                                                                       | Kyllä                                       | Kyllä                                          |
| MUUT EHDOT                                                                                                                                                                                     |                                              |                                                                                       |                                             |                                                |
| Tarjoaja sitoutuu sopimuskaudella maksamaan Pohjois-Karjalan hankintatoimelle komission kohdan Hinta ja kaupalliset ehdot mukaisesti.                                                          | Kyllä                                        | Kyllä                                                                                 | Kyllä                                       | Kyllä                                          |
| Tarjoaja on täyttänyt Tarjouspalvelu.fi -palvelun kautta ajantasaiset laskutusyhteystiedot. Laskutusyhteystiedot tulee täyttää kohdassa "Omat tiedot" olevan "Yhteystiedot" välilehden kautta. | Kyllä                                        | Kyllä                                                                                 | Kyllä                                       | Kyllä                                          |
| Tarjoaja sitoutuu pyydettyessä antamaan raportteja sopimuksen mukaisista ostoista                                                                                                              | Kyllä                                        | Kyllä                                                                                 | Kyllä                                       | Kyllä                                          |
| Laskutus tapahtuu verkkolaskutuksena                                                                                                                                                           | Kyllä                                        | Kyllä                                                                                 | Kyllä                                       | Kyllä                                          |
| Maksuehto vähintään 21 päivää netto                                                                                                                                                            | Kyllä                                        | Kyllä                                                                                 | Kyllä                                       | Kyllä                                          |
| Viivästyskorko enintään korkolain mukainen                                                                                                                                                     | Kyllä                                        | Kyllä                                                                                 | Kyllä                                       | Kyllä                                          |
| Tarjoaja on tutustunut ja sitoutuu JYSE TAVARAT/PALVELUT 2014 -ehtoihin (päivitysversio 04/2022), siltä osin kun ne eivät ole ristiriidassa tarjouspyynnön tai sen liitteiden kanssa.          | Kyllä                                        | Kyllä                                                                                 | Kyllä                                       | Kyllä                                          |
| Tarjoaja on tutustunut tarjouspyyntöön ja sen liitteisiin ja hyväksyy niissä esitetyt ehdot. Ehdot ovat sitovia, eikä niistä voida sopimuskaudella poiketa.                                    | Kyllä                                        | Kyllä                                                                                 | Kyllä                                       | Kyllä                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bescolnc oy<br>Joensuu - sähköautojen lataus | Oy Hedtec Ab<br>Oy Hedtec Ab - sähköautojen latausjärjestelmä<br>Joensuun kaupungille | PlugIt Finland Oy<br>Pohjois-Karjala_Plugit | Wolttinen Oy<br>Wolttinen PohjoisKarjala181124 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Annettu tieto                                | Annettu tieto                                                                         | Annettu tieto                               | Annettu tieto                                  |
| Tarjoaja on tutustunut tarjouspyynnön liitteeseen "Henkilötietojen käsittelyn ehdot" ja sitoutuu noudattamaan sitä.                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kyllä                                        | Kyllä                                                                                 | Kyllä                                       | Kyllä                                          |
| Tarjoaja on tutustunut Tarjouspalvelu.fi:ssä tarjouspyyntöä koskeviin lisätietokysymyksiin ja vastauksiin sekä ottanut huomioon mahdolliset tarjouspyyntöön tulleet muutokset.                                                                                                                                                                                                                | Kyllä                                        | Kyllä                                                                                 | Kyllä                                       | Kyllä                                          |
| LIIKESALAISUUDET / SALASSA PIDETTÄVÄKSI ESITETTÄVIEN TIETOJEN ESITTÄMINEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |                                                                                       |                                             |                                                |
| Tarjoaja esittää, että sen tarjous sisältää liikesalaisuuksia tai muusta syystä salassapidettäviä tietoja                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ei                                           | Ei                                                                                    | Ei                                          | Kyllä                                          |
| "Kyllä" -valintaan liittyvät kriteerit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |                                                                                       |                                             |                                                |
| 1. Tarjoaja on merkinnyt liikesalaisuuksia sisältävät tiedot /dokumentit liikesalaisuuksiksi Tarjouspalvelu.fi -portaalissa                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |                                                                                       |                                             | Kyllä                                          |
| 2. Liike-/ammattisalaisuuksia tai muusta syystä salassapidettäväksi esitettyjä tietoja sisältävät dokumentit on nimetty tarjoukselle tallennettaessa siten, että dokumentin sisältöä kuvaavan nimen (esim. toimintasuunnitelma ellei erikseen neuvottu) lisäksi dokumentin nimessä on selkeästi ilmoitettu, ettei dokumentti ole julkinen, esim.: Yritys X Toimintasuunnitelma LIIKESALAISUUS |                                              |                                                                                       |                                             | Kyllä                                          |
| 3. Tarjoaja lataa tähän erillisen liitteen, jossa on asiakirjakohtaisesti ilmoitettu salassapidon peruste liikesalaisuuksiksi esitetyistä asiakirjoista                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |                                                                                       |                                             | Salassapito.pdf                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                             |                                                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|
|  <div>POHJOIS-KARJALAN<br/>HANKINTATOIMI</div>                                                                                                                                    | Pohjois-Karjalan hankintatoimi<br>Tarjouspyyntö 529303 / Autojen latausoperaattoreiden ja latauslaitteiden palveluhankinta 2024-2027 (2030) (uudelleenkilpailutus)<br>Päiväys 18.11.2024 |                                                                                       |                                             |                                                | Sivu 18/19 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bescolnc oy<br>Joensuu - sähköautojen lataus                                                                                                                                             | Oy Hedtec Ab<br>Oy Hedtec Ab - sähköautojen latausjärjestelmä<br>Joensuun kaupungille | PlugIt Finland Oy<br>Pohjois-Karjala_Plugit | Wolttinen Oy<br>Wolttinen PohjoisKarjala181124 |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | Annettu tieto                                                                                                                                                                            | Annettu tieto                                                                         | Annettu tieto                               | Annettu tieto                                  |            |
| Tarjoajan tulee huomioida, että vain tarjouspyynnön vaatimusten mukaisesti merkityt ja perustellut liikesalaisuuksia sisältävät dokumentit voidaan käsitellä liikesalaisuuksina, elleivät ne sisällä tarjousvertailua koskevia julkiseksi luokiteltavia tietoja. |                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                             |                                                |            |
| "Ei" -valintaan liittyvät kriteerit                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                             |                                                |            |
| Tarjoaja on huomionut, että tarjous liitteineen on kokonaisuudessaan julkisuuslain (Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999) nojalla julkista tietoa.                                                                                                | Kyllä                                                                                                                                                                                    | Kyllä                                                                                 | Kyllä                                       |                                                |            |
| YHTEYSHENKILÖIDEN TIEDOT                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                             |                                                |            |
| Muutokset yhteyshenkilöissä tulee ilmoittaa kirjallisesti Pohjois-Karjalan hankintatoimelle.                                                                                                                                                                     | Kyllä                                                                                                                                                                                    | Kyllä                                                                                 | Kyllä                                       | Kyllä                                          |            |
| Syötettävä yhteyshenkilön nimi, s-postiosoite ja mahdollinen puhelinnumero.                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                             |                                                |            |
| Nimenkirjoitusoikeudesta (prokura) vastaava henkilö                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                             |                                                |            |
| Tietue vastaus                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                             |                                                |            |
| Nimi                                                                                                                                                                                                                                                             | Lam Le                                                                                                                                                                                   | Jan Mattsson                                                                          | Topi Aaltonen, Myyntijohtaja                | Perttu Pitkänen                                |            |
| Sähköpostiosoite                                                                                                                                                                                                                                                 | lam@koticharge.com                                                                                                                                                                       | jan.mattso n@hedtec.fi                                                                | topi.aalton en@plugit.fi                    | perttu.pitkane n@wolttinen.fi                  |            |
| Mobiilinumero                                                                                                                                                                                                                                                    | 044 272 5640                                                                                                                                                                             | +358 50 385 3330                                                                      | 046-8101684                                 | 0505572550                                     |            |
| Sopimuksesta ja sopimuskauden toiminnasta vastaava henkilö                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                             |                                                |            |
| Tietue vastaus                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                             |                                                |            |
| Nimi                                                                                                                                                                                                                                                             | Tommi Vapaakoski                                                                                                                                                                         | Toni Punkkinen                                                                        | Joni Möttönen, Ava inasiakaspäällikkö       | Perttu Pitkänen                                |            |
| Sähköpostiosoite                                                                                                                                                                                                                                                 | tommi@koticharge.com                                                                                                                                                                     | toni.punkkin en@hedtec.fi                                                             | joni.motton en@plugit.fi                    | perttu.pitkane n@wolttinen.fi                  |            |
| Puhelinnumero                                                                                                                                                                                                                                                    | 045 783 05432                                                                                                                                                                            | 040 5231 409                                                                          | 040-502 0019                                | 0505572550                                     |            |

|                                         | Bescolnc oy<br>Joensuu - sähköautojen lataus | Oy Hedtec Ab<br>Oy Hedtec Ab - sähköautojen latausjärjestelmä<br>Joensuun kaupungille | PlugIt Finland Oy<br>Pohjois-Karjala_Plugit  | Wolttinen Oy<br>Wolttinen PohjoisKarjala181124 |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                         | Annettu tieto                                | Annettu tieto                                                                         | Annettu tieto                                | Annettu tieto                                  |
| Laskutuksesta vastaava henkilö          |                                              |                                                                                       |                                              |                                                |
| Tietue vastaus                          |                                              |                                                                                       |                                              |                                                |
| Nimi                                    | Lam Le                                       | Toni Punkkinen                                                                        | Suvi Ylitalo-Aho, Sen ior finance specialist | Antti Ahola                                    |
| Sähköpostiosoite                        | lam@koticharge.com                           | toni.punkkin en@hedtec.fi                                                             | suvi.ylitalo- aho@plugit.fi                  | antti.ahola@ wolttinen.fi                      |
| Puhelinnumero                           | 044 272 5640                                 | 040 5231409                                                                           | 050 452 7754                                 | 0942457800                                     |
| Komissioraportoinnista vastaava henkilö |                                              |                                                                                       |                                              |                                                |
| Tietue vastaus                          |                                              |                                                                                       |                                              |                                                |
| Nimi                                    | Lam Le                                       | Toni Punkkinen                                                                        | Suvi Ylitalo-Aho, Sen ior finance specialist | Antti Ahola                                    |
| Sähköpostiosoite                        | lam@koticharge.com                           | toni.punkkin en@hedtec.fi                                                             | suvi.ylitalo- aho@plugit.fi                  | antti.ahola@ wolttinen.fi                      |
| Puhelinnumero                           | 044 272 5640                                 | 040 5231409                                                                           | 050 452 7754                                 | 0942457800                                     |