

# Tarjouspyyntö

## 2 kpl diagnoosilaittevaunuja auton sähkö- ja ohjainlaitejärjestelmien vianhakuun

### Hankintaa koskevat yhteystiedot:

Vaasan kaupunki / Vamia / Teknologiapalvelut

Yhteyshenkilö: Teemu Mäenpää

Puhelin: 0400 713 795

Sähköpostiosoite: teemu.maenpaa@vamia.fi

### Hankinnan taustaa ja hankinnan tavoitteet

Vaasan kaupungin Vamia / Teknologiapalvelut pyytää tarjouksia kahdesta diagnoosilaittevaunusta auton sähkö- ja ohjainlaitejärjestelmien vianhaun opetuskäyttöön.

Hankinnan tavoitteena on hankkia autoalan opetuskäyttöön opetussuunnitelman mukaiseen ajoneuvon sähköjärjestelmien korjaamisen ja vianhaun kouluttamiseen tarvittavat laitteet. Myös työelämäyhteistyön syventämisen edellytyksenä on se, että Vamian opetus on alan vaatimalla tasolla. Tähän tarvitsemme ajantasaiset välineet.

### Hankintamenettely

Hankinta on hankintalain mukaisen kansallisen kynnysarvon alittava pienhankinta, jonka kilpailuttamisessa käytetään avointa menettelyä. Tarjouspyyntö liitteineen on saatavilla osoitteesta

<https://www.vaasa.fi/palvelut/avoimet-tarjouspyynnot>

### Osatarjoukset hyväksytään

Ei

### Vaihtoehtoiset tarjoukset hyväksytään

Ei

### Tarjoajalle asetetut soveltuvuusvaatimukset

Jättäessään tarjouksen tähän tarjouspyyntöön, sitoutuu tarjoaja siihen, että Tilajavastuulain mukaiset selvitykset ja todistukset tarkistetaan valitulta / valituilta toimittajilta ennen tilauksen / sopimuksen tekemistä.

### Hankinnan kohteelle asetetut vähimmäisvaatimukset

- Laitteet toimintakuntoon asennettuna, testattuna ja käyttökoulutettuna (2 erillistä koulutuskertaa) Vamian ATM-hallissa



### Vamia

PL | PB 3, 65101 Vaasa | Vasa  
Puh • Tfn +358 (0)6 325 1111  
[etunimi.sukunimi@vaasa.fi](mailto:etunimi.sukunimi@vaasa.fi)

- Diagnostiikkavaunu 1 (turvallisesti siirrettävissä opiskelijoiden toimesta)
  - vedettävät laatikot varusteille ja reikälevy työkaluille
  - keskitetty sähköjärjestelmä 230V ja USB 5V -syötöille
  - näyttö vähintään 24"
  - 1 kpl PicoScope 4425A Standard KIT 4-kanavainen digitaalioskilloskooppi autosähkö- ja elektroniikkamittauksiin sekä moottorin testaukseen kytkettynä kannettavaan tietokoneeseen (virta- ja jännitemittausvarustus)
  - 1 kpl KTS560 kytkettynä kannettavaan tietokoneeseen, jossa EsiTronic Master toimintavalmiina
  - 1 kpl Fluke 1503 eristysvastusmittari + virtapihti
  - 5 kpl Fluke 115 yleismittari + 5x5kpl sulakkeet
  - 1kpl liittimen purkusarja (23 os)
  - 1 kpl mittajohtosarja (92 os)
  - 1kpl liitinpihtisarja (7 os)
  - 1 kpl tasku kaasupoltin + lisäkaasu
  - 1kpl 120A invertteriteknologialla toimiva akkulaturi 12 V lyijy- tai litiumakkujen lataukseen, jolla voidaan pitää akku täydellisen vakaassa jännitteen tasossa diagnostisten vaiheiden aikana 5m kaapeleilla ja kaapelitelineellä
- Diagnostiikkavaunu 2 (turvallisesti siirrettävissä opiskelijoiden toimesta)
  - vedettävät laatikot varusteille ja reikälevy työkaluille
  - keskitetty sähköjärjestelmä 230V ja USB 5V -syötöille
  - näyttö vähintään 24"
  - 1 kpl Mega Mac X -diagnoosilaitte tabletilla (X5-lisenssillä) ja oskiloskooppi+HV mittausmodulilla. Tabletin näkymä myös näytöllä
  - 1 kpl Fluke 1503 eristysvastusmittari + virtapihti
  - 5 kpl Fluke 115 yleismittari + 5x5kpl sulakkeet
  - 1kpl liittimen purkusarja (23 os)
  - 1 kpl mittajohtosarja (92 os)
  - 1kpl liitinpihtisarja (7 os)
  - 1 kpl tasku kaasupoltin + lisäkaasu
  - 1kpl 120A invertteriteknologialla toimiva akkulaturi 12 V lyijy- tai litiumakkujen lataukseen, jolla voidaan pitää akku täydellisen vakaassa jännitteen tasossa diagnostisten vaiheiden aikana 5m kaapeleilla ja kaapelitelineellä
- Valojen suuntauslaite
  - tukeva valojensuuntauslaite kaikille valotyypeille: lähivalot, kaukovalot, (halogen, xenon, led, lyhyet tai pitkät) sumuvalot sekä DLA-Matrix ja ILS
  - automaattinen tasonsäätö +/-1,7°
  - teräsvaluinen pohjarakenne 3 pyörällä ja kiertyvä alumiinipylväs



- laservisiiri ja ristikkäislaser kohdistamiseen
- Kattavasti käytössä suomalaisissa autoalan koulutuksen järjestäjillä
- Toimitus viimeistään 13.12.2024

### Hinta ja muut kaupalliset ehdot

Hinnat on ilmoitettava netto € (alv 0 %) pyydetyssä yksikössä. Arvonlisäveron palveluntuottaja laskuttaa voimassaolevan lainsäädännön mukaisesti.

Tarjotun kokonaishinnan tulee sisältää kaikki tavaran ja / tai palvelun toimittamisesta aiheutuvat kulut. Näitä ovat mm. matka- ja majoituskustannukset, päivärahat, ylityökorvaukset sekä tarjousajan päättyessä voimassa olevat toimittajan suoritettavaksi tulevat välilliset verot ja maksut lukuun ottamatta arvonlisäveroa. Hintavaraumia ei hyväksytä.

Laskutus ja maksuehto:

Toimittaja laskuttaa tilaajaa ensisijaisesti verkkolaskulla. Vaasan kaupungin verkkolaskujen operaattorina toimii CGI, ja laskujen formaattina on Finvoice.

Laskutus yhdessä erässä hyväksytyt toimituksen jälkeen.

Laskutettava yksikkö on ehdottomasti mainittava laskulla, ja jos mahdollista myös tilaajan nimi. Huom! Toimitusosoite on aina eri kuin laskutusosoite. Vaasan kaupungin laskutusosoitteet: [www.vaasa.fi/palvelut/laskutus](http://www.vaasa.fi/palvelut/laskutus)

Verkkolasku erääntyy maksettavaksi 21 päivän kuluttua hyväksyttävän laskun saapumisesta. Jos toimittaja laskuttaa tilaajaa paperilaskulla, lasku erääntyy maksettavaksi 30 päivän kuluttua hyväksyttävän laskun saapumisesta. Viivästyskorko on enintään kulloinkin voimassaolevan korkolain (633/1982) mukainen.

Laskujen tulee kaikilta osin vastata arvonlisäverolain (1501/1993) asettamia vaatimuksia, erillisiä laskutus- tms. lisiä ei hyväksytä.

### Muut ehdot

Tarjouksen tekijällä ei ole oikeutta vaatia korvausta tarjouksen tekemisestä.

Tarjouksen pyytjä pidättää oikeuden olla hyväksymättä mitään tarjousta, mikäli siihen on hankintasäännösten mukaisesti perusteltu syy.

Jättäessään tarjouksen tähän tarjouspyyntöön tarjoaja hyväksyy kaikki tarjouspyynnössä asetetut ehdot ja vaatimukset.



**Vamia**

PL | PB 3, 65101 Vaasa | Vasa  
Puh • Tfn +358 (0)6 325 1111  
[etunimi.sukunimi@vaasa.fi](mailto:etunimi.sukunimi@vaasa.fi)

Yleisinä sopimusehtoina noudatetaan soveltuvin osin julkisten hankintojen JYSE 2014 Tavarat -ehtoja.

### Tarjouksen sisältö

Tarjouksen tulee sisältää:

- Tiedot tarjoajasta: Tarjoajan nimi, y-tunnus sekä tarjouksen yhteyshenkilö
- Sähköpostiosoite hankintapäätöksen sähköistä tiedoksiantoa varten (laki sähköisestä asioinnista viranomaistoiminnassa 13/2003)
- Esite tarjottavasta laitteistosta

### Tarjousasiakirjojen julkisuus

Tarjoukset on pyrittävä laatimaan siten, etteivät ne sisällä salassa pidettävää tietoa. Jos tarjoajan mielestä jokin osa tarjouksesta sisältää liikesalaisuuksia, on tarjoajan esitettävä nämä tiedot erillisellä liitteellä, jonka ylälaitaan tulee merkitä teksti "SALAINEN".

Asianosaisella on kuitenkin aina oikeus saada tieto tarjousten vertailussa käytetystä hinnasta ja muusta tarjousten vertailussa käytetystä tekijästä.

### Tarjousten käsittely

Määräajan sisällä saapuneet tarjoukset käsitellään siten, että ennen tarjousten vertailua tarkistetaan tarjoajien soveltuvuus sekä tarjousten tarjouspyynnön mukaisuus.

Tarjousten valintaperusteena on kokonaistaloudellinen edullisuus. Tarkempina arviointikriteereinä ovat seuraavat (ilmoitettu tärkeysjärjestyksessä):

- Soveltuvuus opetuskäyttöön
- Tekniset ominaisuudet vähimmäisvaatimukset ylittäviltä osin
- Hinta / kokonaiskustannukset
- Takuu
- Käyttökoulutus

### Sopimusmenettely

Päätöksen hankinnasta tekee Vaasan kaupungin toimivaltainen viranomainen. Sähköinen tiedoksianto päätöksestä lähetetään tarjoajan ilmoittamaan sähköpostiosoitteeseen.

Päätös tulee tilaajaa sitovaksi vasta kirjallisella tilauksella tai sopimuksen allekirjoituksilla.



### Vamia

PL | PB 3, 65101 Vaasa | Vasa  
Puh • Tfn +358 (0)6 325 1111  
etunimi.sukunimi@vaasa.fi



Tarjouspyyntö 4.11.2024

### **Tarjouksen jättäminen**

Sitovat tarjoukset on toimitettava sähköpostitse osoitteeseen [teemu.maenpaa@vamia.fi](mailto:teemu.maenpaa@vamia.fi) **13.11.2024 klo 12:00** mennessä. Tarjoaja vastaa itse siitä, että tarjous on perillä määräajan puitteissa.

Myöhässä saapuneita tarjouksia ei voida huomioida.

### **Lisätiedot**

Jättäessään tarjouksen tarjoaja sitoutuu siihen, että se on huomioinut mahdolliset lisätiedot tarjouksessaan sitovana osana tarjouspyyntöä.

### **Allekirjoitus**

Vaasassa 4.11.2024

Vaasan kaupunki

---

Teemu Mäenpää  
Tiimivastaava

### **LIITTEET**

Tarjouslomake



### **Vamia**

PL | PB 3, 65101 Vaasa | Vasa  
Puh • Tfn +358 (0)6 325 1111  
[etunimi.sukunimi@vaasa.fi](mailto:etunimi.sukunimi@vaasa.fi)