

808-2023 / Varastoautomaatti opetuskäyttöön

Tarjouslomake

| | |
|---|--|
| Tarjouksen antaja (yrityksen nimi) | Kardex Finland Oy |
| Tarjoajan y- tunnus | 0861010-2 |
| Tarjoajan yhteyshenkilö (nimi, puhelinnumero, sähköposti) | Janne Kuronen, +358400226073, janne.kuronen@kardex.com |
| Sähköpostiosoite, jonne hankintapäätös lähetetään | janne.kuronen@kardex.com |
| tarjouksen voimassaoloaika (väh. 6 kuukautta) | 10.6.2023 |
| tarjouksen päivämäärä | 10.5.2023 |

Hankinnan kohteen kriteerit

| | |
|--|---|
| Hinta | |
| Järjestelmän kokonaishinta. Hinta sisältää laitteet, toimituskulut, asennuksen, ohjelmoinnin ja muut käyttöönottokulut sekä käyttökoulutuksen. | _____ 153 691 __ € |
| Ladattava hintaerittely tarjoukseen sisältyvistä kustannuksista esimerkiksi seuraavasti: laitteet, asennustyö, mittaukset ja säädöt, ohjelmointi, käyttökoulutus. | liitettävä erillisenä liitteenä |
| Yleiset vaatimukset | |
| Varastojärjestelmän on oltava täysautomatoitu pystykaruselli. Varastojärjestelmän on sovittava 28x10 metrin kokoiseen ja 6 metriä korkeaan tilaan. Varastotilassa on valmiina painavia järjestelmiä ja koneita kestävä lattia, sähköliitännät ja avara sisääntulo. Varastojärjestelmän tilavuuskapasiteetti on oltava yhteensä 50-60 kuutiometriä. Kantavuus kuutiometriä kohti on oltava vähintään 500 kg. Hyllyvälin korkeuden on oltava käyttäjän säädettävissä. Varastojärjestelmässä voidaan säilyttää esimerkiksi seuraavia esineitä: - autonrenkaita, joiden halkaisija on 80 cm, - eurolavoja 120x 80 cm - erikokoisia laatikoita (joissa säilytetään esim. työkaluja) järjestelmän korkeuden ja leveyden sallimissa rajoissa. Tilaaaja vastaa itse tarvittavista tukelementeistä varastohyllyjärjestelmän sisällä. | Kyllä __x_ Ei ____ (Kyllä vaaditaan) Huom! Termi pystykaruselli viittaa paternoster-tyyppiseen ratkaisuun, vaikka todellisuudessa kaikki muu vaade viittaa siihen, että haetaan hissityyppistä ratkaisua. Tässä on luultavasti sekoitettuja nimitykset. |
| Varastotekniikan toiminnot | |
| Järjestelmä sisältää paikkahaun järjestelmään annettujen hakukriteerien mukaan järjestelmästä. (esimerkiksi tuotteelle annettu nimi) Järjestelmän täytyy kyetä paikallistamaan järjestelmään varastoitu esine ja tuomaan se keräilypaikalle. Järjestelmässä on QR-koodien tulostus ohjelmasta jokaiselle tavaralle (paikka varastossa, käyttäjän itse syöttämä tuotekuvaus) tai RFID-tunnistus tai vastaava yksilöivä tunnistusmenetelmä, jonka voi kiinnittää varastoitavaan esineeseen/laatikkoon. Varastoitavan tavaran kuvan tai muun liitetiedoston (esim. käyttöohje tai muu dokumentti) tallettaminen järjestelmään kyseisen varastopaikan kohdalle oltava mahdollista. Kuva voidaan ot- | Kyllä __x_ Ei ____ (Kyllä vaaditaan) |

| | |
|---|--|
| taa joko järjestelmän omalla kameralla tai käyttäjän omalla laitteella, (esim. matkapuhelin) jolloin kuvatie-dosto talletetaan järjestelmään erikseen. | |
| Järjestelmästä saadaan tulostettua raportteja varaston tilasta. (esimerkiksi kappalemäärä, vapaat paikat, paikkatiedot) Ladattava kuvaus, mitä raportteja ja mis-sä tulostusmuodossa (paperille, pdf, Excel tms.) järjes-telmä tarjoaa. | liitettävä erillisenä liitteenä |
| Järjestelmää voi käyttää tietokoneella ja mahdollisesti jollain mobiililaitteella. (järjestelmän yhteydessä oleva näyttö tai erilliselle tietokoneelle asennettava ohjelma, sovellus tai nettisivulla käytettävä ohjelma, mobiililaitteessa Android tai Iphone) Sovelluksen/ verkkosivun sekä käyttäjätunnuksien on sisällyttävä tarjouksen kokonaishintaan. Tekstikenttään eriteltävä, että millä laitteilla ja käyttöjärjestelmillä järjestelmä on käytettävissä. | <i>Kyllä Kardex Power Pick Global-ohjelmisto asennetaan asiakkaan serverille/laptopille.</i> |
| Järjestelmässä voi olla mahdollisuus integrointiin toi-minnanohjausjärjestelmään. Tässä tapauksessa liitet-tävä rajapintakuvaukset | Kyllä. Esimerkit voidaan toimittaa sähköpostiliitteenä. |
| Osoitinvalo- ominaisuus (valo-ohjattu keräily). Kysytään hintaan osoitinvalolle, joka osoittaa tavaran pai-kan järjestelmässä. Tilaaja ei sitoudu tämän lisäomi-naisuuden tilaamiseen, mutta mahdollisuus tähän on oltava olemassa. Mikäli tämä lisäominaisuus otetaan käyttöön, tästä sovitaan ennen sopimuksen allekirjoit-tamista. | _____ 4659 _____ € |
| Käyttökoulutus, takuu ja huolto | |
| Toimittaja tarjoaa ohjelmiston suomenkielisen käyttö-koulutuksen koulun opettajille käyttöönoton yhtey-dessä. Jatkossa opettajat vastaavat käytön opettami-sesta oppilaille. Koko sopimuskauden ajan on oltava voimassa suomenkielinen tekninen tuki ja käyttötuki puhelimitse ja mahdollisesti myös sähköpostilla. Vasteaika 1 (yksi) työpäivä. Takuuajana käyttötuen on sisällyttävä hintaan. Minimitakuu 2 (kaksi) vuotta. Takuuajana takuhuolto sekä määräaikaishuolto il-maiseksi. Mahdollisista tarvittavista varaosista makse-taan hinnaston mukaan. Takuuajan jälkeen huolto on oltava saatavissa tarvittaessa lisämaksusta. Järjestel-mälle on oltava saatavissa varaosia vähintään 10 (kymmenen) vuotta. Turvallisuustarkastuksen on sisäl-lyttävä hintaan takuuajana vuosittain. Vasteaika tila-tuille huolto- ja korjaustöille 5 (viisi) työpäivää. Ohjel-mistopäivitykset sisältyvät hintaan 2 (kaksi) vuotta. | Kyllä ___x Ei _____ (Kyllä vaaditaan) |
| Järjestelmän rakentaminen ja käyttöönotto | |
| Toimitusaika sopimuksen allekirjoittamisesta järjestel-män käyttöönottoon. (viikkoa) | _____ 15 _____ viikkoa |