

**Pakkumuse esitamise ettepaneku**

**Lisa 1**

**Aktsiaselts Tallinna Linnatransport**

**Väikehange:** „**Laoskännerite-käsiarvutite ja etiketiprinterite hankimine“**

**TEHNILINE KIRJELDUS /JA PAKKUMUSE VORM**

1. **Hanke ese ja eesmärk**
   1. Hankija hangib laoskännerid-käsiarvutid 1D ja 2D vöötkoodide skaneerimiseks ning etiketiprinterid koodide välja printimiseks (edaspidi seadmed). Seadmed soetatakse koos nende juurde käivate lisaseadmete (sh kaablid, kinnitused, akud, akulaadijad, etiketid jne) töökorda seadistamise, seadmete operatsioonisüsteemi/ püsivara uuenduste, ning kõigi seadmete remondi/teenusetoe võimalusega.
   2. Hankija soovib neid kasutada laos (transporditehnika varuosad ja ehitusmaterjalide ladu), kus tuleb kleepida ja lugeda koode erinevatelt pindadelt.
   3. Skänner-käsiarvutite operatsioonisüsteem peab toetama ja võimaldama jooksutada Microsoft Dynamics 365 Business Central tarkvara (selle äpi versiooni), vajadusel võimalusega installeerida juurde Microsoft Dynamics 365 Business Central WMS (*Warehouse Management System*) abitarkvarasid, nagu näiteks Warehouse Insight ja WMS Express.
   4. Termo etiketiprinterid peavad võimaldama printida printimislaiusega 19-108mm väljatrükki.
   5. Pakutavad seadmed ei tohi olla tootja poolt klassifitseeritud kui lõppeva elutsükliga tooted (*end of life*) ega müügilõputooted (*end of sale*).
   6. Seadmed ja nende lisavahendid peavad vastama punktides 2 sätestatud tingimuste, kirjelduste ning kogustele.
   7. Garantii hakkab kehtima alates üleandmise-vastuvõtmise akti allkirjastamisest.
   8. Iga viidet, mille hankija teeb RHAD-is mõnele RHS-i § 88 lõikes 2 nimetatud alusele (standardile, tehnilisele tunnustusele, tehnilisele kontrollisüsteemile vms), tuleb lugeda selliselt, et see on täiendatud märkega „või sellega samaväärne“. Iga viidet, mille hankija teeb RHAD-is ostuallikale, protsessile, kaubamärgile, patendile, tüübile, päritolule, tootmisviisile, märgisele või vastavushindamisasutuse väljastatud katsearuandele või tõendile, tuleb lugeda selliselt, et see on täiendatud märkega „või sellega samaväärne“ (RHS § 88 lg-d 5-6, § 89 lg 2).
   9. Skänner-käsiarvutid, etiketiprinterid ning nende (lisa)seadmed peavad olema uued, avamata pakendites.
   10. Seadmed tuleb tarnida hankija aadressile Kadaka tee 62a, Tallinn.
   11. Tellimuse täitmise tähtaeg (kauba tarne) peab olema kuni 30 (kolmkümmend) päeva tellimuse esitamise päevast arvates.
   12. Kauba tarne algusaeg ei ole piiratud, st hankijale võib kaupa tuua esimesel võimalusel, kas kõik korraga või väiksemate partiide kaupa (osatarne).
   13. **Hankija poolt välja toodud seadmed ja nende kogused on indikatiivsed.**
   14. Seadmele ja selle osadele ning paigalduse lahendusele on nõutud vähemalt 36 kuud garantiid hankija juures on-site Next Business Day.
   15. Mitte hiljem kui viis kalendripäeva enne pakkumiste tähtaja saabumist, tuleb pakkujal viia läbi pakutavate seadmete ja lahenduste osas demo vastavalt Ettepaneku punktile 2.8..
   16. **Seadmete ja lahenduste demo läbi viimine on pakkumuse esitamise üheks kriteeriumiks, kuna selle tulemusel hinnatakse pakutavate seadmete ja lahenduse ühildumist ja sobivust hankija süsteemiga.**
2. **Hanke esemele esitatavad nõuded**
   1. Hangitavate skänner-käsiarvutite operatsioonisüsteemi või Microsoft Dynamics 365 Business Central tarkvara versiooni uuenduste järel peab olema tagatud seadmete tõrgeteta töö.
   2. Seadmed peavad toetama ajakohaste (up-to-date) operatsioonisüsteemi versiooni uuendamist. Nt kui tegu Android`ga, siis kuni ver 14 ja kõrgemale.
   3. Seadmetel peab olema LTE tugi (4G/5G).
   4. Seadmete aku peab olema lihtsasti eraldatav ja asendatav uue laetud akuga, tagamaks seadme kasutamise operatiivsus.
   5. Koodid peab olema loetav 360 kraadi ulatuses pööratult nii, et lugeja seisab paigal.
   6. Peab lugema vöötkoode läbi kilekaane, kuna koodid võivad paikneda ka kiirköitja kilekaane vahel.
   7. Lugeja peab taluma regulaarset desinfitseerimist ja puhastamist.
   8. Demol tuleb:
      1. esitada töötavad lahendused skänner-käsiarvutite laadimiseks;
      2. seadet peab saama laadida koos kaitseümbrisega;
      3. laadimist peab saama teostada nii seadmele kinnitatud kui ka eraldatud akuga samaaegselt;
      4. hangitavad seadmed ja lahendused peavad ühilduma hankija kasutuses oleva Microsoft Dynamics 365 Business Centrali tarkvaraga;
      5. demo tulemusena selgitatakse välja töötav tehniline lahendus, mis toetab hankija laoprotsesside korraldamist.
   9. **Demo tulemusetest lähtuvalt ilmneb pakkumuse esitamise võimalikkus.**
   10. Seadme garantiiremondi või hoolduse perioodiks, mille pikkus on kaks ja enam kalendripäeva ja/või hoolduses korraga rohkem kui kaks seadet, siis peab pakkuja tagama sama või samaväärse(d) ette seadistatud asendusseadme(d) koos lisavarustusega fikseeritud hooldustööde esimesest päevast alates v.a kui eraldi sellekohane kokkulepe hankijaga sõlmitakse.
   11. Kui hangitud seadme garantiiremont kestab üle 30 (kolmekümne) kalendripäeva või kui seadmel esineb garantiiperioodil tõrkeid rohkem kui kolm korda, asendatakse vastav seade/lisaseade samasuguse tõrkevaba seadmega.
   12. **Skänner-käsiarvuti (Honeywell CT60 XP, Zebra TC52x/TC57x (või samaväärsed)) – 11 komplekti.**

**Pakutav mudel:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kirjeldus** | **Miinimumnõuded** | **Pakutava seadme vastavus nõutud tingimusele (esitada andmed vastavalt pakutavale seadmele, vajadusel kirjeldus)** |
| Puutetundlik ekraan | 4,7“ |  |
| Seadme aku | Seadmest eraldatav aku laadimiseks. |  |
| Seadmete akude arv (per seade) | 1+(1 varuaku)=2tk |  |
| Seadme dokk-alus | Võimalusega seadet laadida koos kaitseümbrise ning eraldatud lisa-akuga. |  |
| Seadme ümbris | Kaitse tolmu/mehhaaniliste vigastuste eest. |  |
| Aku tööaeg ilma vahelaadimisteta | 6 h |  |
| Akulaadija | Vähemalt laadimisjuhe/adapter aku laadimiseks |  |
| Seadmete käepide/kaitseümbris | Teiseldatav ja kinnitatav seadmele koos kaitseümbrisega |  |
| Seadme vee/tolmule vastupidavus | IEC 60529, tasemel IP65/IP68 |  |
| Seadmete põrutuskindlus | Talub mitut kukkumist kõrguselt 1,5 m kõvale pinnasele (k.a betoon) |  |
| Kaamera | Vähemalt üks 13MP |  |
| SIM pesa | Füüsiline (Micro/Nano SIM) |  |
| WLAN | Toetab nii 2.4GHz: 802.11b/g/n kui ka 5GHz: 802.11a/n/ac |  |
| LTE | Eestis toetatavad sagedusalad |  |
| Bluetooth | v5.0 |  |
| Skänner | 1D/2D vöötkoodide lugemine. [ISO](https://en.wikipedia.org/wiki/ISO)/[IEC](https://en.wikipedia.org/wiki/International_Electrotechnical_Commission) 16388:2007 standard, Code 39, Code 128 jne |  |

* 1. Akulaadijad 4x pesaga (4xpesa)– **5 tk**

**Pakutav mudel:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kirjeldus** | **Miinimum nõuded** | **Pakutava seadme vastavus nõutud tingimusele (esitada andmed vastavalt pakutavale seadmele, vajadusel kirjeldus)** |
| Pesade arv | 4 |  |

* 1. **Etiketiprinterid ZEBRA ZD421**  **(või samaväärsed) – 6 tk**

**Pakutav mudel:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kirjeldus** | **Miinimum nõuded** | **Pakutava seadme vastavus nõutud tingimusele (esitada andmed vastavalt pakutavale seadmele, vajadusel kirjeldus)** |
| Trükitehnoloogia | Termo |  |
| Väljatrüki printimislaius | 19-108mm |  |
| Printimiskiirus | 127mm/sek |  |
|  |  |  |
| Tekstivärv | Must |  |
| Prindib ribakoode ja QR-koode | 1D/2D |  |