



**Aktsiaselts Tallinna Linnatransport**

**Väikehange: „Lao laoskännerid-käsiarvutite ja etiketiprinterite hankimine“**

**TEHNILINE KIRJELDUS /JA PAKKUMUSE VORM**

**1. Hanke ese ja eesmärk**

- 1.1. Hankija hangib laoskännerid-käsiarvutid 1D ja 2D vöotkoodide skaneerimiseks ning etiketiprinterid koodide välja printimiseks (edaspidi seadmed). Seadmed soetatakse koos nende juurde käivate litsentside ja lisaseadmete (sh kaablid, kinnitused, akud, akulaadijad, etiketid jne) töökorda seadistamise, seadmete operatsioonisüsteemi uuenduste, kasutajate koolituse ning kõigi seadmete remondi/teenusetoe võimalusega.
- 1.2. Hankija soovib neid kasutada laos (transporditehnika varuosad ja ehitusmaterjalide ladu), kus tuleb kleepida ja lugeda koode erinevatelt pindadelt.
- 1.3. Skanner-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.
- 1.4. Termo etiketiprinterid peavad võimaldama printida printimislaiusega 19-108mm väljatrükki.
- 1.5. Etiketiprinterite etiketi kujundused peavad olema disainitavad.
- 1.6. Pakutavad seadmed ei tohi olla tootja poolt klassifitseeritud kui lõppeva elutsükliga tooted (*end of life*) ega müügilõputooted (*end of sale*).
- 1.7. Seadmed ja nende lisavahendid peavad vastama punktides 2 sätestatud tingimuste, kirjelduste ning koguste.
- 1.8. Garantii hakkab kehtima alates üleandmise-vastuvõtmise akti allkirjastamisest.
- 1.9. 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).
- 1.10. Skanner-käsiarvutid, etiketiprinterid ning nende (lisa)seadmed peavad olema uued, avamata pakendites.
- 1.11. Seadmed tuleb tarnida hankija aadressile Kadaka tee 62a, Tallinn.
- 1.12. Tellimuse täitmise tähtaeg (kauba tarne) peab olema kuni 30 (kolmkümmend) päeva tellimuse esitamise päevast arvates.
- 1.13. Kauba tarne algusaeg ei ole piiratud, st hankijale võib kaupa tuua esimesel võimalusel, kas kõik korraga või väiksemate partiide kaupa (osatarne).
- 1.14. Hankija poolt välja toodud seadmed ja nende kogused on indikatiivsed.
- 1.15. Seadmele ja selle osadele ning paigalduse lahendusele on nõutud vähemalt 36 kuud garantiid hankija juures on-site Next Business Day.
- 1.16. Mitte hiljem kui viis kalendripäeva enne pakkumiste tähtaja saabumist, tuleb pakkujal viia läbi pakutavate seadmete ja lahenduste osas demo vastavalt Ettepaneku punktile 2.8..
- 1.17. **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

- 2.1. Hangitavate skänner-käsiarvutite operatsioonisüsteemi või Microsoft Dynamics 365 Business Central tarkvara versiooni uuenduste järel peab olema tagatud seadmete tõrgeteta töö.
- 2.2. Seadmed peavad toetama ajakohaste (up-to-date) operatsioonisüsteemi versiooni uuendamist. Nt kui tegu Android`ga, siis kuni ver 14 ja kõrgemale.
- 2.3. Seadmetel peab olema LTE tugi (4G/5G).
- 2.4. Seadmete aku peab olema lihtsasti eraldatav ja asendatav uue laetud akuga, tagamaks seadme kasutamise operatiivsus.
- 2.5. Koodid peab olema loetav 360 kraadi ulatuses pööratult nii, et lugeja seisab paigal.
- 2.6. Peab lugema vöötkoode läbi kilekaane, kuna koodid võivad paikneda ka kiirkõitja kilekaane vahel.
- 2.7. Lugeja peab taluma regulaarset desinfitseerimist ja puhastamist.
- 2.8. Demol tuleb:
  - 2.8.1. esitada töötavad lahendused skänner-käsiarvutite laadimiseks;
  - 2.8.2. seadet peab saama laadida koos kaitseümbrisega;
  - 2.8.3. laadimist peab saama teostada nii seadmele kinnitatud kui ka eraldatud akuga samaaegselt;
  - 2.8.4. hangitavad seadmed ja lahendused peavad ühilduma hankija kasutuses oleva Microsoft Dynamics 365 Business Centrali tarkvaraga;
  - 2.8.5. demo tulemusena selgitatakse välja töötav tehniline lahendus, mis toetab hankija laoprotsesside korraldamist.

### 2.10. Demo tulemusest lähtuvalt ilmneb pakkumuse esitamise võimalikkus.

- 2.11. 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.
- 2.12. 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.
- 2.13. Skänner-käsiarvuti (Honeywell CT60 XP, Zebra TC52x/TC57x (või samaväärsed)) – 11 komplekti.

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

Kirjeldus	Miinumunõuded	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 kaitseümbrise	
Seadme vee/tolmule vastupidavus	IEC 60529, tasemel IP65/IP68	
Seadmete põrutuskindlus	Talub mitut kukkumist kõrguselt 2,4 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 vötkoodide lugemine. <u>ISO/IEC</u> 16388:2007 standard, Code 39, Code 128 jne	

#### 2.14. Akulaadijad 4x pesaga (4xpesa)– 5 tk

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

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

#### 2.15. Etiketiprinterid ZEBRA GK420D (või samaväärsed) – 6 tk

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

Kirjeldus	Miinum nõuded	Pakutava seadme vastavus nõutud tingimusele (esitada andmed vastavalt pakutavale seadmele, vajadusel kirjeldus)
Trükitehnoloogia	Termo	
Väljatrüki printimislaius	19-108mm	
Printimiskiirus	127mm/sek	
Kleebitavad paberetiketid (valged)	Prinditud etikett peab olema vedelikukindel	
Tekstivärv	Must	
Prindib ribakoode ja QR-koode		

### **3. Koolitus**

3.10. Peale seadmete kättesaamist hankija soovib saada seadmete ja tarkvarale (v.a Microsoft Dynamics 365 Business Central) kasutamise koolitust.

3.11. Koolitusel osaleb kuni 15 inimest, koolituse pikkuseks kuni 2h töötundi.