

Tehniline kirjeldus

1. Väikehanke objekti kirjeldus ja nõuded

- 1.1. Kuni 100 sõidukile statsionaarsete GPS seireseadmete (edaspidi seade) paigaldamine, sh ümberpaigaldamine, rentimine ja demonteerimine 12 kuuliseks lepinguperioodiks võimalusega pikendada lepinguperioodi veel 12 kuuks.
- 1.2. Veebipõhise sõidukite positsioneerimis- ja broneerimisteenuse ning sõidupäevikuteenuse kasutamine (edaspidi kaughaldusteenus).
- 1.3. Juhituvastusvahendid kuni 20 sõidukile RFID kiibiga Hankija töötöenditega, mis paigaldatakse lisaks GPS seireseadmetele.
- 1.4. Andmeside kulud sisalduvad teenuse kuumaksumuses.
- 1.5. Tasuta koolitusteenus kasutajatele.
- 1.6. Tagatud klienditugi telefoni teel tööpäevadel kella 8.00 – 16.30.

2. Miinimumnõuded seadmetele

- 2.1. Miinimumnõuded sisaldavad järgmiseid tehnilisi näitajaid ja tingimusi:
 - 2.1.1. paigaldatavad seadmed võivad olla kasutatud aga peavad olema heas korras;
 - 2.1.2. seadmed peavad edastama andmeid hankijale sõiduki liikumiste kohta reaajas;
 - 2.1.3. seadmete paigaldamine ega kasutamine ei tohi minna vastuollu sõidukite garantiitingimustega, s.o seadme paigaldus ja kasutus ei tohi rikkuda sõidukite garantiiaegseid kasutus- ja hooldustingimusi. Rikkumisjuhtumite ilmnemisel hüvitab seadmete pakkuja ja paigaldaja sõidukite väärtuse vähenemise või seonduvad täiendavad remondikulud või muu kahju seoses rikkumise kõrvaldamisega;
 - 2.1.4. peale seadme paigaldamist peab koheselt olema võimalik seadme tööd kontrollida ja seadmega varustatud sõiduk peab olema kaardirakenduses nähtav;
 - 2.1.5. seade ja kõik selle osad peavad töötama häireteta välistemperatuuride vahemikus +35°C kuni -35°C;
 - 2.1.6. seadmed, mis on rikitud/hävinenud hankija enda tegevuse tõttu, hüvitab hankija pakkujale vastavalt seadmete turuhinnale arvestades seadme loomulikku kulumist;
 - 2.1.7. seadmetel peab olema garantii kogu lepinguperioodi vältel ning rikkega seadmed vahetatakse välja garantiikorras tööpäeviti 24 tunni jooksul rikkest teatamisest. Samuti vahetab pakkuja välja sõiduki tavapärase kasutuse käigus amortiseerunud seadmed hankijalt nende eest täiendavat tasu küsimata. Seadmete rikke korral kõrvaldatakse rike tööpäeviti 24 tunni jooksul rikkest teatamisest.

3. Seadmete paigaldamine ja eemaldamine

- 3.1. Kohe kasutusse tulevad 74 GPS seireseadet ja 15 juhituvastusseadet tuleb paigaldada hiljemalt 1 kuu jooksul alates lepingu sõlmimisest. Edaspidised seadmete paigaldamised/eemaldamised toimuvad hiljemalt viie tööpäeva jooksul peale tellija kontaktisiku poolt tellimuse esitamisest
- 3.2. Seadmete paigaldamine ja demonteerimine toimub hankija juures.

4. Nõuded tarkvarale

- 4.1. Veebipõhine tarkvara töötab brauseritega Internet Explorer ver. 11 , MS Edge, Firefox või Google Chrome.
- 4.2. Sisselogimiseks kasutatakse kasutajatunnust ja parooli või ID kaarti, Mobiili IDd või Smart-IDd.
- 4.3. Kaardirakendus toetab vähemalt Regio Eesti teekaarti või Google Maps kaarti.
- 4.4. Võimaldab kasutamist eesti keeles.
- 4.5. Saab üheaegselt hallata orienteeruvalt 200 sõiduki kasutaja poolt nii, et infosüsteemi kasutamise kvaliteet ei muutu ja kiirus ei vähene.
- 4.6. Kõik raportid peavad olema eksporditavad XLS, CSV- ja PDF-formaati. Failid ei tohi olla lukustatud, st hankijal on õigus raporti sisu muuta vastavalt vajadusele (nt mingisuguse konkreetse näitaja analüüsimiseks).
- 4.7. Pakkuja korralised tarkvarauuendused on hankijale tasuta. Tarkvarauuendused tõstetakse *LIVE* i tööajavälisel ajal.
- 4.8. Võimaldab luua maa-alade, sõidukijuhtide ja sõidukite gruppe.
- 4.9. Võimaldab sõidukite, aruannete ja kasutajate Hankija poolset haldamist, sh rollide põhiste õiguste andmist. Seadeid saab hallata ainult Hankija vastutava kasutaja peakasutaja rollis olev töötaja.
- 4.10. Piirata ühe sõiduki kaupa keskkonnas tarkvara kasutajaliideses olevale teabele juurepääsu teiste kasutajate suhtes.
- 4.11. Sõidukite broneerimiskeskond on integreeritud tarkvara veebikeskkonda.
- 4.12. Võimaldama sõidukite broneerimist selliselt, et broneeringu tegemisel peab automaatselt kanduma sõidupäevikusse juhi nimi ja sõidu eesmärk. Juhi nime ja sõidu eesmärki peab olema võimalik hiljem sõidupäevikus muuta.
- 4.13. Broneerimise lahendus peab broneerimist võimaldama kasutajaõigusi arvestades selliselt, et sõidukite broneerimine oleks võimalik struktuuriüksuse ja sõiduki tüübi põhisel.
- 4.14. Võimaldab tarkvara kasutajaliidese kasutamist, sh broneerimist ja sõidupäeviku täitmist, läbi mobiiltelefoni äpi.
- 4.15. Saab koostada aruandeid sõidukite teekondade, parkimiste jm kohta.
- 4.16. Võimaldab kaardirakenduses kuvada sõidu teekondi, neid maha märkida ja hiljem taasesitada, sh erineval kiirusel.

5. Teavitused

- 5.1. Teavituste seadeid saab hankija administreerida.
- 5.2. Järgmised teavitused edastatakse kasutajatele e-postile:
 - 5.2.1. GPS ühenduse puudumine seadmega;
 - 5.2.2. aku pingetaseme langus alla taseme, mis ei taga piisavat sõiduki käivitusvoolu;

6. Juhituvastus

- 6.1. Juhituvastus toimub RFID kiibiga Hankija töötõendiga.
- 6.2. Tuvastatud juht kuvatakse vaikeväärtusena sõidupäevikus.
- 6.3. Sõidukijuhi tuvastamata jätmise korral peab sõidukis 3-5 sekundit peale käivitamist rakenduma märguanne, nt helisignaali.

7. Sõidupäevikud

- 7.1. Veebikeskkonnas saab koostada ja pidada elektroonilist sõidupäevikut, mis on Maksu- ja Tolliameti poolt aktsepteeritav.
- 7.2. Sõidupäeviku seadetes saab administraator määrata garažeerimise koha, mis kuvatakse vaikeväärtusena sõidupäeviku algus- või lõppaadressi asemel nimetusega „Garažeerimine“.

- 7.3. Sõidupäevik sisaldab järgmisi elemente:
- 7.3.1. Tiitellehel või päeviku päises sõiduki riikliku registreerimisnumbri, garažeerimise koha ja koostamise kuupäeva info;
 - 7.3.2. sõidu algus- ja lõppkoha aadress 0,5 km täpsusega;
 - 7.3.3. sõidu algus- ja lõppkuupäev;
 - 7.3.4. sõidu algus- ja lõppkellaeg sekundilise täpsusega;
 - 7.3.5. sõidu läbisõit kilomeetrites;
 - 7.3.6. odomeetri alg- ja lõppnäit;;
 - 7.3.7. sõiduki juht ja struktuuriüksus;
 - 7.3.8. sõidu tüüp, kas töö- või erasõit;
 - 7.3.9. sõidu eesmärgi määramine:
 - 7.3.9.1. kasutaja peab vabatekstina kirjeldama sõidu põhjendust;
 - 7.3.9.2. eesmärgi lisamiseks pakub tarkvara kasutajaliides hankija loodud sisuga rippmenüüd, millest kasutaja saab teha sobiva valiku.
- 7.4. Täidetud sõidupäevikute teave säilib veebikeskkonnas kogu lepinguperioodil ja pärast lepingu lõppemist eksporditakse Pakkija poolt kogu teave Hankija arvutisse Exceli formaadis kokku pakituna.
- 7.5. Sõidupäevikutest peab saama teha väljavõtteid PDF, XLS ja CSV formaadis. Failid ei tohi olla lukustatud, st hankijal on õigus raporti sisu muuta vastavalt vajadusele (nt mingisuguse konkreetse näitaja analüüsimiseks).
- 7.6. Sõidupäevikut peab saama koostada järgmises struktuuris, sh määrata kirjeldatud veergude päiste nimetused:

Kuupäev	Odomeetri algnäit / km	Odomeetri lõppnäit / km	Sõidu eesmärk
dd.mm.YYYY	Number	Number	Vabatekst (maksimaalselt 1000 tähemärki) Punktis 7.3.9 nimetatud sõidu eesmärk (rippmenüü valikust ja kasutaja lisatud vabatekst)

8. Raportid

- 8.1. Tarkvara kasutajaliides võimaldab koostada kogu lepingu perioodi kohta sõiduki põhiselt eelseadistatud automaatseid raporteid:
- 8.1.1. sõidupäeviku raport, mis sisaldab:
 - 8.1.1.1. statistikat perioodi, odomeetri alg- ja lõppnäitude ja läbisõidu kohta;
 - 8.1.1.2. sõidu teekondi kuupäevade ja juhtide lõikes;
 - 8.1.1.3. sõiduaegu eraldi ja kokku perioodi kohta;
 - 8.1.1.4. parkimiste arvu, kohti ja aega.