Lisa 1
13.11.2026 lepingu
nr 2-2/1076 juurde

Tehniline kirjeldus „Mootorsaekomplektide ja muu aiatehnika ostmine“ (hanke osa 2)
Riigihange „Aiatehnika ostmine, hooldus ja remont“ (viitenumber 314028)

1. ÜLDINE

1.1. Hanke eesmärgiks on Kaitseväele ja Riigi Kaitseinvesteeringute Keskusele (edaspidi ka ostja) mootorsaekomplektide, erineva aiatehnika ja lisavarustuse (edaspidi ka kaup/kaubad) ostmine koos kohale toimetamisega nelja-aastase perioodi jooksul.

1.2. Kaup on alljärgnev:

1.2.1. mootorsaed ja mootorsaekomplektid;
1.2.2. murutraktorid/raiderid;
1.2.3. muruniidukid;
1.2.4. ATV/traktori niidukid;
1.2.5. trimmerid/rohulõikurid/võsalõikurid;
1.2.6. lumesahad/lumefreesid/lumepuhurid.

1.3. Punktis 1.2 toodud loetelu ei ole lõplik. Ostjal on lepingu alusel õigus vajadusel osta ka muud aia või metsaga seotud tehnikat, lisavarustust (nt robotniidukid, hekilõikurid, lehepuhurid, mullafreesid, muruõhutajad, elektrisaed, oksapurustajad jms) ja varuosasid, lisatarvikuid.

1.4. Kaup peab olema uus, kasutamata, kvaliteetne, defektideta, olema korrektselt viimistletud, sisaldama kõiki tootja poolt originaalkomplektsuses olevaid osi ja olema koheselt valmis kasutamiseks.

1.5. Kaubad peavad vastama Eesti Vabariigis kehtivatele asjakohastele õigusaktidele, kasutusotstarbele, tehnilisele kirjeldusele (sh minikonkursi tehnilisele kirjeldusele), olema lubatud kasutamiseks Eesti Vabariigis ja/või EU riikides ning omama vastavaid juhendeid või muid vajalikke dokumente.

1.6. Ostjal on õigus muuta, vähendada või lisada täiendavaid nõudeid minikonkursi läbiviimisel või hinnapäringus.

1.7. Ostjal on õigus nõuda müüjalt täiendavaid andmeid, milleks võivad olla joonised, pildid, näidised, spetsifikatsioonid, kasutusjuhendid jms.

1.8. Iga viidet, mille ostja teeb hanke alusdokumentides (sh käesolevas või minikonkursi tehnilises kirjelduses) standardile või ostuallikale, protsessile, kaubamärgile, patendile, tüübile, päritolule või tootmisviisile, tuleb lugeda selliselt, et see on täiendatud märkega „või sellega samaväärne“.

2. KAUBA KIRJELDUS JA NÕUDED KAUBALE – MOOTORSAEKOMPLEKT

2.1. Mootorsaekomplekt on mõeldud kasutamiseks Eesti klimaatilistes tingimustes kõikidel aastaaegadel üldotstarbelistel metsaraietöödel (puude langetamine, laasimine, järkamine) ja mitmesugustel ehitustöödel (sh. tõkestus- ja kindlustustöödel). Mootorsaekomplekti kuuluv 2-taktilise bensiinimootoriga kettsaag, lisatarvikud ja turvavarustus on mõeldud individuaalseks kasutamiseks kaitseväelaste poolt, kes on saanud vastava baasväljaõppe.

2.2. Mootorsaekomplekt koosneb:

2.2.1. mootorsaag – 1 tk
2.2.2. lõikeketi kate – 1 tk
2.2.3. kõrvaklapid – 1 paar
2.2.4. turvakummikud – 1 paar
2.2.5. turvasäärad – 1 paar

2.2.6. kaitseprillid – 1 paar
2.2.7. turvakindad – 1 paar
2.2.8. kombi-kanister – 1 tk
2.2.9. tööriistavöö – 1 kompl
2.2.10. langetuslabidas – 1 tk
2.2.11. süüteküünal (varu) – 1 tk
2.2.12. saekett (varu) – 2 tk
2.2.13. saelatt 20“ (varu) – 1 tk
2.2.14. saekett 20“ (varu) – 2 tk
2.2.15. terituskomplekt – 1 kompl
2.2.16. teritusalus (pitskruvi juhtplaadi kinnitamiseks) koos vutlariga – 1 tk
2.2.17. sae võti – 1 tk
2.2.18. reguleerimiskruvikeeraja (võti) – 1tk
2.2.19. puhastuspintsel – 1 tk
2.2.20. kasutusjuhend – 1 tk
2.2.21. saekomplekti transpordikast – 1 tk

Mootorsaele esitatavad tehnilised nõuded

2.3. Mootorsae tehnilistele parameetritele esitatavad nõuded:

2.3.1. Võimsus vähemalt: 3,0 kW
2.3.2. Kubatuur: minimaalselt 50 cm3
2.3.3. Mass (ilma kütuse, juhtplaadi ja lõikeketita): mitte rohkem kui 6,5 kg
2.3.4. Lubatud müratase: mitte rohkem kui 118 dB
2.3.5. Kasutatav kütus: bensiin oktaanarvuga 98, võib kasutada 2-taktilise pool- või täissünteetilise õli segu vahekorras 50:1
2.3.6. Soovituslikult ei oma elektroonilist sissepritset
2.3.7. Peab omama seerianumbrit
2.3.8. Peab vastama Euroopa Liidus kehtestatud turvalisus(tööohutus)- ja keskkonnakaitsenormatiividele (omama ja varustatud vastava CE märgistusega)

2.4. Mootorsaag peab olema varustatud 15 “ lõikeketi juhtplaadiga

2.4.1. Tähiku samm: .325“
2.4.2. Tähik peab olema hooldusvaba, st ei vaja täiendavat määrimist ekspluatatsiooni käigus
2.4.3. Juhtsoone laius: 1,6 mm
2.4.4. Juhtplaat peab olema sümmeetriline, st kasutatav mõlemat pidi
2.4.5. Mootorsae juhtplaat peab olema varustatud transpordikattega, mis katab täielikult juhtplaadi transpordi käigus

2.5. Mootorsae lõikekett peab olema üldotstarbeline (mõeldud järkamiseks, laasimiseks) ning sobima hangitava mootorsae ja juhtplaadiga.
2.6. Mootorsae kütuse- ja õlipaagi täitekorgid peavad olema kiirkinnitusega (tööriistavabad):

2.6.1. Kütuse- ja õlipaagi täitekorgid peavad olema varustatud nööri, jõhvi, aasa või ketiga (vältimaks kadumist tankimise käigus)
2.6.2. Kütuse- ja õlipaagi täitekorgid on soovitatavalt identsed (omavahel vahetatavad)

2.7. Mootorsae lõikeorganite õlitussüsteem peab võimaldama kasutada jaekaubanduses olemasolevad saeketi õlisid.
2.8. Mootorsael peab olema eeleraldusega õhufiltrisüsteem. Õhufiltri vahetus/hooldus peab olema tööriistavaba.

Lisatarvikutele esitatavad nõuded

2.9. Kombikanistri komplekt koosneb omavahel ühendatud kütuse- ja õlikanistrist:

2.9.1. Kütusekanistri maht: min 5 liitrit
2.9.2. Õlikanistristri maht: min 2,5 liitrit
2.9.3. Kanistrid peavad olema ühendatud liikumist ja eraldamist tagava ühendusega
2.9.4. Kütusekanister peab olema varustatud kütuse ülevoolu takistava kaitseklapiga
2.9.5. Õlikanister peab olema varustatud tankimistoruga, milles on õhukanal
2.9.6. Kütuse- ja õlikanistri korgid peavad olema kahtepidi kanistrile kinnitatavad tagades vastavalt kas transpordi- või tankimisasendi
2.9.7. Kütuse- ja õlikanistri korgid peavad olema varustatud kummitihenditega vältimaks kütuse ja õli lekkimist nii tankimisel kui transpordiasendis
2.9.8. Tankimistorud peavad olema varustatud sulgemiskorkidega
2.9.9. Kanister peab olema varustatud vähemalt ühe (1) kandesangaga
2.9.10. Kanistrid peavad olema varustatud mõõteskaalaga vedelike koguste määramiseks kanistris
2.9.11. Kanister peab olema vastav UN standardile standardile 2486 või sellega samaväärsele
2.9.12. Näidistoode: Husqvarna kombikanister 5l+2,5l

2.10. Tööriistavöö peab vastama järgmistele nõuetele:

2.10.1. Vöö peab olema reguleeritava pikkusega
2.10.2. Vööl peab olema vähemalt kaks (2) tööriistataskut
2.10.3. Vöö komplekti peab kuuluma liigendiga palgihaarats
2.10.4. Vöö komplekti peab kuuluma metsamehe mõõdulint pikkusega vähemalt 10 m

2.11. Langetuslabidas peab vastama järgmistele nõuetele:

2.11.1. Langetuslabidas peab olema terasest
2.11.2. Langetuslabidal peab olema kummist või plastist käepide
2.11.3. Langetuslabidal peab olema pööramiskonks

2.12. Süüteküünal (varu) peab ühilduma punktis 2.3 kirjeldatud mootorsaega. Süüteküünal peab olema pakendatud plastist või metallist kaitsepakendisse.
2.13. Mootorsaekomplektis peab olema kaks (2) varulõikeketti. Lõikeketid peavad ühilduma punktis 2.5 kirjeldatud mootorsae lõikeketiga.
2.14. Mootorsaekomplektis peab olema üks (1) 20“ saelatt koos kahe (2) lõikeketiga

2.14.1. Saelatt ja lõikeketid peavad ühtima mootorsaega
2.14.2. Juhtsoone laius: 1,6 mm
2.14.3. Juhtplaat peab olema sümmeetriline, st kasutatav mõlemat pidi

2.15. Terituskomplekt peab sisaldama:

2.15.1. Ümarviil lõikehammaste teritamiseks läbimõõduga, mis on sobiv kompletis sisalduva saeketi teritamiseks, koos viilipeaga – 1 tk
2.15.2. Ümarviil lõikehammaste teritamiseks 4,8mm – 1 tk
2.15.3. Lapikviil puruhammaste viilimiseks, koos viilipeaga – 1 tk
2.15.4. Teritamise rakis (šabloon) ümar- ja lapikviilile – 1tk
2.15.5. Tasku (vutlar) viilidele ja šabloonile – 1 tk

2.16. Teritusalus

2.16.1. Pitskruvi juhtplaadi kinnitamiseks keti teritamise ajaks koos vutlariga – 1tk

2.17. Mootorsaekomplekti peab kuuluma üks (1) universaalne saevõti, millega on võimalik teha kasutajatasemele ettenähtud reguleerimis- ja hooldustöid.
2.18. Mootorsaekomplekti peab kuuluma üks (1) reguleerimiskruvikeeraja (võti), millega on võimalik teha kasutajatasandil ettenähtud karburaatori reguleerimistöid.
2.19. Mootorsaekomplekti peab kuuluma üks (1) ca 30-40 mm laiune puhastuspintsel, mis on vastupidav kokkupuutel õli ja bensiiniga.
2.20. Mootorsaekomplekti peab kuuluma eestikeelne kasutusjuhend, kus on esitatud kõik kasutajatasandil vajalikud mootorsae kasutamisega seotud hooldus- ja remonditoimingud, turvanõuded, tehnilised andmed ning muu teave (ehitus, käsitsemine jne).

Turvavarustusele esitatavad nõuded

2.21. Kõrvaklapid peavad tagama kuulmiskahjustuste vältimise vastavalt Eesti Vabariigis kehtestatud tööohutusnõuetele sõltuvalt mootorsae müratasemest.

2.21.1. Peavad olema reguleeritavad vastavalt kasutaja vajadustele
2.21.2. Peavad olema kokkuklapitavad transpordiasendisse
2.21.3. Peavad olema kasutatavad koos kaitseväes kasutatava kevlarist kiivriga (NSN: 8470-12-326-2570 või samaväärne, NSN 8470-12-326-2571 või samaväärne ja NSN 8740-12-326-2572 või samaväärne). Seni on kasutatud Peltor Bulls Eye 1 H515FB kõrvaklappe.
2.21.4. Värvus – roheline (RAL 6031), pruun (RAL 8027) või must (RAL 9021)
2.21.5. Peavad olema kasutatavad temperatuuridel vahemikus -46ºC…..+71ºC (STANAG 4370 või sellega samaväärne)
2.21.6. Eelistatud on hooldusvabad kõrvaklapid

2.22. Turvakummikud peavad vastama kaitseklassile 3. Standard EN ISO 20345 või samaväärne.

2.22.1. Kummikutel peab olema terasest varbakaitse
2.22.2. Kummikutel peavad olema reguleerimis/kinnituspaelad
2.22.3. Suurused - hangitakse EUR 44

2.23. Turvasäärеd peavad olema ketikiirusele vastava kaitseklassiga.

2.23.1. Turvasäärtel peab olema vähemalt üks (1) tasku
2.23.2. Lihtsalt ja ilma jalanõusid jalast võtmata tööpükste peale pandavad ja ära võetavad
2.23.3. Eelvormitud põlvedega
2.23.4. Reguleeritava jalaümbermõõduga
2.23.5. Lihtsalt reguleeritava vöölaiusega (nt takjapaelaga)
2.23.6. Pikkus (vöökohast pükste sääre all ääreni) –100cm, kui ei ole kokku lepitud teisiti
2.23.7. Põhivärvus – roheline (RAL 6013), pruun (RAL 8027) või must (RAL 9021) või sarnane
2.23.8. Näidistoode - https://farron.ee/turvasaared-function-core.html

2.24. Kaitseprillid peavad olema toonimata klaasiga

2.24.1. Klaasid peavad olema kriimustuskindlad
2.24.2. Prillisangad peavad olema reguleeritava pikkusega
2.24.3. Klaasid peavad olema reguleeritava nurgaga
2.24.4. Kaitseprillid peavad vastama standardile EN 166 või samaväärsele

2.25. Turvakindad peavad vastama kaitseklassile 1. Standardid EN 381 ja EN 388 või samaväärne. Suurus – XL (10)

Mootorsae transpordikastile esitatavad nõuded

2.26. Saekomplekti kast peab olema konstruktsioonilt ja mõõtmetelt identne Eesti kaitseväes kasutuses oleva mootorsaekomplekti kastiga:

2.26.1. Peab olema vastupidav, ei tohi painduda või deformeeruda
2.26.2. Valmistatud veekindlast vineerist, paksusega vähemalt 6mm
2.26.3. Kastil peavad külgedel ja servadel olema metallist tugevdused
2.26.4. Kastil peavad olema külgedel kandesangad
2.26.5. Kast peab olema riivistatava kaanega
2.26.6. Igas transpordikastis peab olema kaane siseküljele kleebitud/klambritega kinnitatud eestikeelne komplekti nimekiri (Stiil: NORMAL; Font: ARIAL; Font Size: 14 pt; Color: BLACK), nimekiri peab olema niiskuskindlal materjalil ning peab säilima selgelt loetavana kogu kasutusea jooksul
2.26.7. Transpordikasti värvus – roheline (RAL 6031 kui ei ole kokku lepitud teisiti)
2.26.8. Transpordikasti kaanele ja esiküljele peavad olema kantud musta värviga kirjed EESTI KAITSEVÄGI MOOTORSAEKOMPLEKT, kaubakood (olemasolul NSN kood), kasti mõõtmed millimeetrites pikkus x laius x kõrgus ja komplekti täismass kilogrammides



2.26.9. Kasti mõõdud peavad vastama kaitseväes kasutuses olevatele mootorsaekomplekti kasti mõõtmetele. Kasti välised mõõdud on (mm) 870x385x385mm, kui ei ole kokku lepitud teisiti.

2.27. Hangitavale tootele peab kaasas olema nõutud standarditele vastavust kinnitav dokumentatsioon ja kasutusjuhend.
2.28. Mootorsae eeldatav kasutusiga on 2000 töötundi või 10 aastat.
2.29. Müüja peab läbi viima mootorsae lõppkasutaja koolituse (peab sisaldama muuhulgas õpet kasutuseelse kontrolli, kasutamise ja hoolduse osas) vastavalt vajadusele (ei sisaldu ühe komplekti maksimaalses hinnas, maksumus fikseeritakse minikonkursil eraldi või lepitakse kokku enne tellimist). Koolituse toimumiskoht/toimumiskohad ja aeg/ajad lepitakse enne koolitust eraldi kokku müüja ja ostja kontaktisikute vahel.
2.30. Pakendamine

2.30.1. Kaup tarnitakse pakendatuna.
2.30.2. Mootorsaekomplekti kuuluvad elemendid on pakendatud transpordikasti paigutatuna oma pesadesse (näidis pilt on toodud allpool).



2.30.3. Mootorsae kütuse- ja õlipaagid ning kombikanister ei sisalda õlisid ega bensiini.

3. TARNETINGIMUSED

3.1. Kaup tarnitakse müüja poolt koos kohale toimetamisega ostja poolt määratud asukohta (kulu sisaldub kauba hinnas), kui ei ole kokku lepitud teisiti.

3.2. Miinimumnõuded kauba pakendamisele ja transpordile:

3.2.1. kaup peab olema pakendatud ja märgistatud vastavalt tootja ja õigusaktides toodud nõuetele (sh varustatud eestikeelse teabega);

3.2.2. täitja peab tagama kaubale pakendi, mis kindlustab kauba muutumatul kujul säilimise transportimisel sihtkohta;

3.2.3. kaup peab olema kohale toimetatud purunemata ja rikkumata ning transpordiks sobilikus pakendis;

3.2.4. täitja peab kauba komplekteerima, pakendama ning tarnima komplektidena, kui tellimus on selliselt üles ehitatud (st üks kogutellimus on jaotatud näiteks kolmeks eraldiseisvaks komplektiks).

3.3. Kauba tarnekohad on üle Eesti. Ostja täpsustab tarnekoha(d) minikonkursil või tellimisel. Ostjal on õigus osta kaupa ka ilma transpordita.

3.4. Ostja sätestab tarne tähtaja(d) minikonkursil või tellimisel.

3.5. Kui kauba tarnimine viibib või kui kaupa ei ole võimalik kokkulepitud kuupäevaks kohale toimetada, on müüja kohustatud sellest koheselt teavitama hankelepingus või tellimuses toodud ostja kontaktisikut e-kirja teel.

3.6. Ostja võib kauba vastuvõtmise ajal või pärast kaupade vastuvõtmist teostada nende kontrolli. Kontrolli käigus kontrollitakse praagi olemasolu, kauba koguse, kaupade ja kauba markeerimise ja pakendamise vastavust käesolevale või minikonkursi tehnilisele kirjeldusele või tellimuses toodule.

3.7. Punktis 3.6. avastatud puuduste korral teavitatakse müüjat pretensiooniga esimesel võimalusel ning raamlepingus toodud tähtaja jooksul. Puudustega kaupade tagastamise viis lepitakse müüja ja ostja vahel kokku.

4. NÕUDED MÜÜJALE

4.1. Müüjal peab olema eesti keelne e-pood, kus müüakse aia ja metsaga seotud tehnikat, lisavarustust ning hinnad on ostjale nähtavad.

4.2. Müüja peab määrama sõlmitava lepingu kohustuste täitmiseks ja korraldamiseks ametisse vastutava isiku ning tema eesti keele oskus peab olema vähemal tasemel B2. Müüja esitab kontaktisiku nime ja kontaktandmed (telefon, e-posti aadress) enne lepingu sõlmimist.

4.3. Müüja peab arvestama dokumendis „Julgeolekutingimused“ sätestatud nõuete ja tingimustega.