

## Tuletõrjekiivri komplekti tehniline kirjeldus

### 1. Üldnõuded tuletõrjekiivri komplektille

- 1.1. Päästeamet (edaspidi hankija) soovib osta tuletõrjekiivreid (edaspidi kiiver) koos integreeritud kiivrilampidega, mis on mõeldud kasutamiseks tulekustutus- ja päästetöödel. Käesolev riigihange viiakse läbi ühishankena, mille tulemusena on tuletõrjekiivreid koos integreeritud kiivrilampidega õigus osta sõlmitava raamlepingu alusel ka Sisekaitseakadeemial (edaspidi SKA). Hankijat ja SKA-d nimetatakse käesolevas dokumendis ühiselt kui tellijad või umbisikuliselt kui tellija.
  - 1.1.1. Eduka pakkuja kohustuseks on ka kauba kohale toimetamine järgmistesse tellija asukohtadesse:
    - 1.1.1.1. hankija asukohta Pritsu, Vardja küla, Kose vald, Harjumaa;
    - 1.1.1.2. SKA asukohta aadressil Jakob Liivi 6, Väike Maarja, Lääne-Virumaa.
  - 1.1.2. Tellimusi esitab tellija vajaduspõhiselt.
  - 1.1.3. Integreeritud kiivrilamp peab olema vahetatav ning neid peab tellijal olema õigus osta ka eraldi.
  - 1.1.4. Kiivrilampi peab saama vahetada ilma abivahendeid kasutamata ja kiivrilamp peab olema kiivri külge fikseeritud mehaaniliselt. Mehaaniliseks kinnituseks ei loeta kahepoolset teipi.
- 1.2. Tuletõrjekiiver peab olema sobilik pea ümbermõõtudele 50 – 66 cm. Suuruste vahemikku võib jagada erinevate suurusvahemikega kiivrite vahel.
- 1.3. Kiivrit peab saama osta nii järelhelenduvat (inglise keeles *luminous, photoluminescent*) kui ka sinist värvitooni.
  - 1.3.1. Kiivril peab olema tagatud maksimaalne luminofoorne ehk luminestsentskiirguse efekt.
  - 1.3.2. Luminofoorsel kiivril peab olema kiivri kummalegi küljele ja kiivri kuklale lisatud kollane helkurlint laiusaga 4,5 cm.
  - 1.3.3. Sinisel kiivril peab olema kiivri kummalegi küljele ja kiivri kuklale lisatud sinine helkurlint laiusaga 4,5 cm.
  - 1.3.4. Vabatahtliku päästja järelhelenduvale kiivri tuled lisada eraldustunnusena kiivri alumisele äärele punane helkurlint laiusaga 4,5 cm ja kiivri tagumise osa kuklapoolele on kahele poole sama värvi punase helkurlindiga kinnitatud tähed VP (tähe kõrgus 3,5 cm ja laius 0,7 cm).
  - 1.3.5. Disain kooskõlastatakse tellijatega enne esimese tellimuse täitma asumist.
- 1.4. Tuletõrjekiivri ja kiivrilambile peab kehtima vähemalt 2 (kahe) aastane garantii, mis hakkab kehtima alates eduka pakkuja poolt kauba üleandmisest ja tellija poolt kauba vastuvõtmisest.
- 1.5. Edukas pakkuja kohustub tellijale üleantud kaubal garantiitähtajal avastatud puuduste korral kauba tasuta välja vahetama või parandama ning tagama seeläbi kauba vastavuse lepingu tingimustele.
- 1.6. Tehnilises kirjelduses kasutatud viidete puhul standarditele, peetakse silmas konkreetset standardit või sellega samaväärset. Iga viidet, mille hankija teeb konkreetsele ostuallikale, protsessile, kaubamärgile, patendile, tüübile, päritolule või tootmisviisile, tuleb lugeda selliselt, et see on täiendatud märkega „või sellega samaväärne“. Samaväärsuse tõendamise kohustus lasub pakkujal.
- 1.7. Iga kiivriga on edukas pakkuja kohustatud tellijale edastama paberkandjal kiivri kasutus-, garantii- ja hooldamisjuhendi, mis peab olema eesti keeles. Lisaks edastab täitja nimetatud juhendid tellijale elektroonselt.
  - 1.7.1. Kiivri kasutusjuhend peab sisaldama ka kiivrilambi paigaldamise juhust.

- 1.8. Iga kiivriga peab olema kaasas kasutusjärgne hooldusvahend kiivri pealispinnale ja visiirile (põlemisjäägid, tahm, õli jne) ning lisaks peab terve partii kohta saatma elektrooniliselt dokumendi, mis kirjeldab sobivat hooldusvahendit (sh nimetus ja koostis).

## **2. Tuletõrjekiivri tehniline kirjeldus**

- 2.1. Kiiver peab vastama standardites EN 443:2008 „Hoonetes ja muudes rajatistes kasutamiseks mõeldud tuletõrjekiibrid“, EN 16471:2015 „Tuletõrjujate kiibrid. Kiibrid metsa- ja maastikutulekahju kustutustöödeks“ ja EN 16473:2015 „Tuletõrjujate kiibrid. Kiibrid päästetöödeks“ kehtestatud nõuetele.
- 2.2. Kiiver peab olema B tüüpi täiskiiver.
- 2.3. Kiiver peab olema reguleeritav ning miinimum nõuded on:
  - 2.3.1. suuruste eelreguleerimine vastavalt pea kujule mehaaniliselt või samaväärselt fikseeritud suuruse positsiooni (samaväärseks ei loeta tekstiillukku ehk nn takjakinnitust);
  - 2.3.2. kiirreguleerimine vastavalt peaümberrõõdule peab olema lahendatud nn reguleerimisratta abil kiivri kuklas ja reguleerimisrattas peab olema kasutatav ka tuletõrjekinnas käes ja kiiver peas;
  - 2.3.3. kiivri kandmise kõrguse reguleerimine mehaaniliselt või samaväärne lahendus (samaväärseks ei loeta tekstiillukku ehk nn takjakinnitust);
  - 2.3.4. kiivri kandmise kaldenurga muutmise võimalus mehaaniliselt või samaväärne lahendus (samaväärseks ei loeta tekstiillukku ehk nn takjakinnitust).
- 2.4. Kiiiril peab olema kergesti eemaldatav/paigaldatav naturaalnahast või sellega samaväärsest materjalist mugavuspolsterdus.
- 2.5. Kiivri sees olev polsterdatud peavõru peab olema kinnitatud kiivri külge mehaaniliselt. Ei ole lubatud kinnitatus kiivri külge tekstiilluku abil ehk nn takjakinnitusega.
- 2.6. Kiiiril peab olema vahetatav integreeritud silmade kaitse (prillid) ja näokaitse (visiir).
  - 2.6.1. Silmade kaitse on värvitu, materjal polükarbonaat või samaväärne, vastab standardile EN 14458:2018 – optiline klass vähemalt 2 ja kiirelt liikuvate osakeste löögile vastupidavusklass A (190 m/s) ehk vastab nõuetele vähemalt 2A.
  - 2.6.2. Näokaitset peab saama kasutada koos nägemist korrigeerivate prillidega.
  - 2.6.3. Näokaitse peab olema valmistatud polüsulfoonist (inglise keeles *Polysulfone*) või muust samaväärsest materjalist. Parema soojuskiirguse ja UV kaitse tagamiseks peab olema kaetud kuldse või samaväärse kaitsekihiga. Näokaitse peab vastama standardi EN 14458:2018 nõuetele vähemalt 2B.
- 2.7. Kiiurit peab saama kasutada suruõhuhingamisaparaadi koos Interspiro täisnäomaski ja Spirocom kõneseadmega.
- 2.8. Kiiiril peab olema polsterdatud kolme punkti kinnitusega lõuarihm, millel ei tohi olla lõuakaitset.
- 2.9. Kiivri väliskesta materjal peab olema polüamiid (inglise keeles *High Temperature Polyamide*) või sellega samaväärne materjal.
- 2.10. Pakutava kiivri kaal (koos integreeritud lambi ja selle sees olevate patareidega) võib olla kuni 1600 g.
- 2.11. Kiiiril peab olema kergesti eemaldatav kaelaturvis, mis peab vastama standardi EN 469:2020 või EN 443:2008 nõuetele.

## **3. Integreeritud kiiirilambi tehniline kirjeldus**

- 3.1. Kiiirilamp (edaspidi lamp) peab vastama ATEX direktiivile (2014/34/EU) ning vastama gaaside osas vähemalt II 2G Ex ib IIC T4 Gb tingimustele ja tolmu osas vähemalt II 2D Ex ib IIIC T105°C tingimustele.
- 3.2. Lamp peab olema markeeritud CE-märgisega.

- 3.3. Heledus: minimaalselt 100 luumenit.
- 3.4. Pirn: LED tüüpi.
- 3.5. Valgusvihu valgustusulatus: minimaalselt 100 m.
- 3.6. Lamp peab töötama täisvõimsusel vähemalt 4 tundi.
- 3.7. Lambil peab olema vähemalt 2 (kaks) erinevat valgustugevuse režiimi.
- 3.8. Lambi kaitsetase: vähemalt IP 67.
- 3.9. Lamp peab olema pörutuskindel.
- 3.10. Lambil peab olema sädemekindlus: EX.
- 3.11. Tööle lülitus: füüsiline nupp.
- 3.12. Lambi toide: patarei AA või AAA alkaline, mis peab sisalduma lambi komplektis.