

## Riigihanke selgitava dokumendi lisa 1

### Tuletõrjekiiveri komplekti tehniline kirjeldus

#### 1. Üldnõuded tuletõrjekiiveri komplektile

- 1.1. Päästeamet (edaspidi hankija) soovib osta tuletõrjekiivreid (edaspidi ka kiiver) koos integreeritud kiivrilampidega (edaspidi ka lamp) (edaspidi kiiver ja lamp koos ka kui kaup), mis on mõeldud kasutamiseks tulekustutus- ja päästetöödel.
  - 1.1.1. Eduka pakkuja kohustuseks on ka kauba kohale toimetamine hankija asukohta Pritsu, Vardja küla, Kose vald, Harjumaa.
  - 1.1.2. Tellimusi esitab hankija vajaduspõhiselt.
  - 1.1.3. Integreeritud kiivrilamp peab olema vahetatav ning neid peab hankijal olema õigus osta ka eraldi.
  - 1.1.4. Kaup tuleb tarnida hankija asukohta hiljemalt 4 (nelja) kalendrikuu jooksul hankelepingu sõlmimisest/tellimuse esitamisest arvates.
- 1.2. Edukas pakkuja kohustub hankijale üleantud kaubal garantiitähtajal avastatud puuduste korral kauba tasuta välja vahetama või parandama ning tagama seeläbi kauba vastavuse lepingu tingimustele.
- 1.3. 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, märgisele, tuleb lugeda selliselt, et see on täiendatud märkega „*või sellega samaväärne*“. Samaväärsuse tõendamise kohustus lasub pakkujal.
- 1.4. Iga kiivriga on edukas pakkuja kohustatud hankijale edastama paberkandjal kiivri kasutus-, garanti- ja hooldamisjuhendi, mis peab olema eesti keeles. Lisaks edastab täitja nimetatud juhendid hankijale elektroonselt.
  - 1.4.1. Kiivri kasutusjuhend peab sisaldama ka kiivrilambi paigaldamise juhust.
- 1.5. Iga kiivriga peab olema kaasas kasutusjärgne hooldusvahend kiivri pealispinnale ja visiirile (põlemisjääd, tahm, õli jne) ning lisaks peab terve partii kohta saatma elektrooniliselt dokumendi, mis kirjeldab sobivat hooldusvahendit (sh nimetus ja koostis).

Kohustuslik nõue	JAH/EI	Selgitus/andmed
1.6. Tuletõrjekiiveri tootja ja mudeli nimi või nr		<i>Tootja Mudel Nr olemasolul</i>
1.7. Kiiver peab olema sobilik pea ümbermõõtudele 50 – 66 cm.		
1.8. Suuruste vahemikku võib jagada erinevate suurusvahemikega kiivrite vahel.		
1.9. Kiivrit peab saama osta nii järelhelenduvat (inglise keeles <i>luminous, photoluminescent</i> ) kui ka sinist värvitooni.		
1.9.1. Kiivril peab olema tagatud maksimaalne luminofoorne ehk luminescentskiirguse efekt.		
1.9.2. Luminofoorsel kiivril peab olema kiivri kummalegi küljele ja kiivri kuklale lisatud kollane helkurlint lausega 4,5 cm.		

1.9.3. Sinisel kiivril peab olema kiivri kummalegi küljele lisatud ja kiivri kuklale sinine helkurlint lausega 4,5 cm.		
1.9.4. Vabatahtliku päästja järelhelenduva te kiivritele tuleb lisada eraldustunnuse na kiivri alumisele äärele punane helkurlint lausega 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).		
1.9.5. Disain kooskõlastatakse hankijaga enne esimese tellimuse täitma asumist.		
1.10. Kiivri ja lambile peab kehtima vähemalt 2 (kahe) aastane garantii, mis hakkab kehtima alates eduka pakkuja poolt kauba üleandmisest ja hankija poolt kauba vastuvõtmisest.		<i>Pakkuja märgib kiivri ja lambile antava garantiiaja kalendrikuudes.</i>

## 2. Tuletõrjekiiveri tehniline kirjeldus

2.1. Kiiver peab vastama järgmistes standardites toodud nõuetele:		
2.1.1. EN 443:2008 „Hoonetes ja muudes rajatistes kasutamiseks mõeldud tuletõrjekiiverid“;		
2.1.2. EN 16471:2015 “Tuletõrjujate kiivrid. Kiivrid metsa- ja maastikutulekahju kustutustöödeks“;		
2.1.3. EN 16473:2015 „Tuletõrjujate kiivrid. Kiivrid päästetöödeks“.		
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 tekstiilukku ehk nn takjakinnitust);		
2.3.2. kiirreguleerimine vastavalt peaümbermõõdule peab olema lahendatud nn reguleerimisratta abil kiivri kuklas ja reguleerimisratas peab olema kasutatav ka tuletõrjekinnas käes ja kiiver peas;		
2.3.3. kiivri kandmise kõrguse reguleerimine mehaaniliselt või samaväärne lahendus (samaväärseks ei loeta tekstiilukku ehk nn takjakinnitust);		
2.3.4. kiivri kandmise kaldenurga muutmise võimalus mehaaniliselt või samaväärne		

	lahendus (samaväärseks ei loeta tekstiillukku ehk nn takjakinnitust).	
2.4.	Kiivril peab olema kergesti eemaldatav/paigaldatav naturaalnahast või sellega samaväärsest materjalist mugavuspõlsterdus.	
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.	Kiivril 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 nõuded vähemalt 2A.	<i>Tuua välja täpne silmade kaitse optiline klass ja kiirelt liikuvate osakeste löögile vastupidavusklass</i>
2.6.2.	Näokaitset peab saama kasutada koos nägemist korrigeerivate prillidega.	
2.6.3.	Parema soojuskiirguse ja UV kaitse tagamiseks peab olema kaetud kuldse või samaväärse kaitsekihiga.	
2.6.4.	Näokaitse peab olema valmistatud polüsulfoonist (inglise keeles <i>Polysulfone</i> ) või muust samaväärsest materjalist.	
2.6.5.	Näokaitse peab vastama standardi EN 14458:2018 nõuetele vähemalt 2B.	<i>Tuua välja täpne kaitseklass</i>
2.7.	Kiivrit peab saama kasutada suruõhuhingamisaparaadi Interspiro täisnäomaski ja koos Spirocom kõneseadmega.	
2.8.	Kiivril peab olema polsterdatud kolme punkti kinnitusega lõuarilm, millel ei tohi olla lõuakaitset.	
2.9.	Kiivri väliskesta materjal peab olema polüamiid (inglise keeles <i>High Temperature Polyamide</i> ) või sellega samaväärne materjal.	
2.10.	Pakutava kiivri kaal (koos integreeritud lambi ja selle sees olevate patareidega) võib olla kuni 1600 g.	<i>Tuua välja täpne kaal grammides</i>
2.11.	Kiivril peab olema kergesti eemaldatav kaelaturvis, mis peab vastama standardi EN 469:2020 või EN 443:2008 nõuetele.	

### 3. Integreeritud kiivrilambi tehniline kirjeldus

3.1. Integreeritud kiivrilambi tootja ja mudeli nimi või nr		<i>Tootja</i> <i>Mudel</i> <i>Nr olemasolul</i>
3.2. Kiivrilamp (edaspidi lamp) peab vastama ATEX direktiivile (2014/34/EU) ning		
3.2.1. vastama gaaside osas vähemalt II 2G Ex ib IIC T4 Gb tingimustele;		
3.2.2. tolmu osas vähemalt II 2D Ex ib IIIC T 105°C tingimustele.		
3.3. Lamp peab olema vahetatav.		
3.4. Lamp peab olema markeeritud CE-märgisega.		
3.5. Heledus: minimaalselt 85 luumenit.		
3.6. Pirm: LED tüüpi.		
3.7. Valgusvihu valgustusulat us: minimaalselt 100 m.		
3.8. Lamp peab töötama täisvõimsusel vähemalt 4 tundi.		
3.9. Lambi kaitsetase: vähemalt IP 67.		
3.10. Lamp peab olema põrutuskindel.		
3.11. Lambil peab olema sädemekindlus: EX.		
3.12. Tööle lülitus: füüsiline nupp.		
3.13. Lambi toide: patarei AA või AAA alkaline, mis peab sisalduma lambi komplektis.		