

## Riigihanke selgitava dokumendi lisa 1

### Tuletõrjekiiveri komplekti tehniline kirjeldus

#### 1. Üldnõuded tuletõrjekiiveri komplektille

- 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>Rosenbauer Heros Titan</i>
1.7. Kiiver peab olema sobilik pea übermõõtudele 50 – 66 cm.	JAH	49-67
1.8. Suuruste vahemikku võib jagada erinevate suurusvahemikega kiivrite vahel.	JAH	Kogu suurusvahemik kaetakse ühe kiivriga.
1.9. Kiivrit peab saama osta nii järelhelenduvat (inglise keeles <i>luminous, photoluminescent</i> ) kui ka sinist värvitooni.	JAH	Saadaval 11 värvitooni
1.9.1. Kiivril peab olema tagatud maksimaalne luminofoorne ehk luminescentskiirguse efekt.	JAH	Kiiver vastab tingimustele, kuigi jääb selgusetuks, kuidas antud tingimust mõõdetakse.
1.9.2. Luminofoorsel kiivril peab olema kiivri kummalegi küljele ja kiivri kuklale lisatud kollane helkurlint lausega 4,5 cm.	JAH	Helkurlindi kujundus arvestab kiivri kuju.

1.9.3. Sinisel kiivril peab olema kiivri kummalegi küljele lisatud ja kiivri kuklale sinine helkurlint lausega 4,5 cm.	JAH	Helkurlindi kujundus arvestab kiivri kuju.
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).	JAH	Helkurlindi kujundus arvestab kiivri kuju. Tähed vastavalt nõuetele.
1.9.5. Disaini kooskõlastatakse hankijaga enne esimese tellimuse täitma asumist.	JAH	Ok
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.	JAH	24 kuud

## 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“;	JAH	Sertifikaat ja testraport lisatud pakkumusele.
2.1.2. EN 16471:2015 „Tuletõrjujate kiivrid. Kiivrid metsa- ja maastikutuleka hju kustutustöödeks“;	JAH	Sertifikaat ja testraport lisatud pakkumusele.
2.1.3. EN 16473:2015 „Tuletõrjujate kiivrid. Kiivrid päästetöödeks“.	JAH	Sertifikaat ja testraport lisatud pakkumusele.
2.2. Kiiver peab olema B tüüpi täiskiiver.	JAH	Tüüp B
2.3. Kiiver peab olema reguleeritav ning miinimum nõuded on:	JAH	Kiiver suures ulatuses reguleeritav.
2.3.1. suuruste eelreguleerimine vastavalt pea kujule mehaaniliselt või samaväärselt fikseeritud suuruse positsiooni (samaväärseks ei loeta tekstiilukku ehk nn takjakinnitust);	JAH	Kiivri sisu reguleeritav ideaalse sobivuse saavutamiseks.
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;	JAH	Reguleerimine kiivri välispinnalt, kasutatav mugavalt ka kinnast kandes.
2.3.3. kiivri kandmise kõrguse reguleerimine mehaaniliselt või samaväärse lahendus (samaväärseks ei loeta tekstiilukku ehk nn takjakinnitust);	JAH	Vastab tingimustele. Kiivri sisu kõrgus reguleeritav.

2.3.4. kiivri kandmise kaldenurga muutmise võimalus mehaaniliselt või samaväärne lahendus (samaväärseks ei loeta tekstiilukku ehk nn takjakinnitust).	JAH	Vastab tingimustele. Kiivri asendi muutmise 3-s astmes.
2.4. Kiivril peab olema kergesti eemaldatav/paigaldatav naturaalnahast või sellega samaväärsest materjalist mugavuspolsterdus.	JAH	Kiivril kergelt eemaldatav/paigaldatav ja lihtsasti hooldatav tekstiilpolster (samaväärne). Saadaval ka naturaalnahast polsterdus.
2.5. Kiivri sees olev polsterdatud peavõru peab olema kinnitatud kiivri külge mehaaniliselt. Ei ole lubatud kinnitatus kiivri külge tekstiilukku abil ehk nn takjakinnitusega.	JAH	Vastab tingimustele. Kinnitatud mehaaniliselt.
2.6. Kiivril peab olema vahetatav integreeritud silmade kaitse (prillid) ja näokaitse (visiir).	JAH	Kõik nõutud detailid vahetatavad.
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.	JAH	<i>Optiline klass 1</i> <i>Kiirelt liikuvate osakeste löögile vastupidavusklass 2A</i> <i>Prüfbericht 18 1 0683-1 Lk. 28</i>
2.6.2. Näokaitset peab saama kasutada koos nägemist korrigeerivate prillidega.	JAH	Saab kasutada sh. võimalik reguleerida silmakaitse kaugust prillidest.
2.6.3. Parema soojuskiirguse ja UV kaitse tagamiseks peab olema kaetud kuldse või samaväärse kaitsekihiga.	JAH	Kuldne
2.6.4. Näokaitse peab olema valmistatud polüsulfonist (inglise keeles <i>Polysulfone</i> ) või muust samaväärsest materjalist.	JAH	Polükarbonaat
2.6.5. Näokaitse peab vastama standardi EN 14458:2018 nõuetele vähemalt 2B.	JAH	<i>EFGH, acc. to EN443</i>
2.7. Kiivrit peab saama kasutada suruõhuhingamisaparaadi Interspiro täisnäomaski ja koos Spirocom kõneseadmega.	JAH	Saab kasutada Interspiro täisnäomaski ja Spirocom kõneseadmega.
2.8. Kiivril peab olema polsterdatud kolme punkti kinnitusega lõuarihm, millel ei tohi olla lõuakaitset.	JAH	Kohandatav lõuarihm.
2.9. Kiivri väliskesta materjal peab olema polüamiid (inglise keeles <i>High Temperature Polyamide</i> ) või sellega samaväärne materjal.	JAH	Polüamiid, ja tugevdatud klaasfibreeritud polüamiid (high strength polyamide, glass fiber reinforced)

2.10. Pakutava kiivri kaal (koos integreeritud lambi ja selle sees olevate patareidega) võib olla kuni 1600 g.	JAH	<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.	JAH	Vastavalt EN443 (Area 3) SPB 18 1 0678.pdf

### 3. Integreeritud kiivrilambi tehniline kirjeldus

3.1. Integreeritud kiivrilambi tootja ja mudeli nimi või nr		<i>Rosenbauer HL3 Ex</i>
3.2. Kiivrilamp (edaspidi lamp) peab vastama ATEX direktiivile (2014/34/EU) ning	JAH	Vastab tingimustele. Zertifikat 16ATEX0005X EN.pdf
3.2.1. vastama gaaside osas vähemalt II 2G Ex ib IIC T4 Gb tingimustele;	JAH	Vastab tingimustele. Zertifikat 16ATEX0005X EN.pdf
3.2.2. tolmu osas vähemalt II 2D Ex ib IIIC T 105°C tingimustele.	JAH	Vastab tingimustele. Zertifikat 16ATEX0005X EN.pdf
3.3. Lamp peab olema vahetatav.	JAH	Vahetatav.
3.4. Lamp peab olema markeeritud CE-märgisega.	JAH	Markeeritud
3.5. Heledus: minimaalselt 85 lumenit.	JAH	87lm
3.6. Pirn: LED tüüpi.	JAH	LED
3.7. Valgusvihu valgustusulat us: minimaalselt 100 m.	JAH	100m
3.8. Lamp peab töötama täisvõimsusel vähemalt 4 tundi.	JAH	Min. 4h
3.9. Lambi kaitsetase: vähemalt IP 67.	JAH	IP67
3.10. Lamp peab olema põrutuskindel.	JAH	
3.11. Lambil peab olema sädemekindlus: EX.	JAH	
3.12. Tööle lülitus: füüsiline nupp.	JAH	
3.13. Lambi toide: patarei AA või AAA alkaline, mis peab sisalduma lambi komplektis.	JAH	AAA