

Riigihanke selgitava dokumendi lisa 1
Riigihanke objekti tehniline kirjeldus (edaspidi TK)

TULEKUSTUTUSRIIDED

1. ÜLDISED NÕUDED

- 1.1. Riigihanke objektiks on tulekustutusjopede ja -pükste (edaspidi tulekustutusriided) ostmine riigihanke alusdokumentides sätestatud tingimustel ja korras.
- 1.2. Tulekustutusriided peavad vastama:
 - 1.2.1. standardis **EN 469:2020** „Tuletõrjajate kaitserõivad – Toimivusnõuded kaitserõivastele tulekustutustöödel“ (*Protective clothing for firefighters – Performance requirements for protective clothing for firefighting activities*) kehtestatud nõuetele või sellega samaväärses standardis kehtestatud nõuetele;
 - 1.2.2. standardis **EN ISO 13688:2013** „Kaitseriietus – Üldnõuded“ (*Protective clothing - General requirements*) kehtestatud nõuetele või sellega samaväärses standardis kehtestatud nõuetele;
 - 1.2.3. standardis **EN 343:2019** „Kaitserõivad. Kaitse vihma eest“ (*Protective clothing - Protection against rain*) kehtestatud nõuetele või sellega samaväärses standardis kehtestatud nõuetele;
 - 1.2.4. standardis **EN 1149-5:2018** „Kaitseriietus. Elektrostaatilised omadused. Osa 5: Materjali toimivus- ja kavandamisnõuded“ (*Protective clothing - Electrostatic properties - Part 5: Material performance and design requirements*) kehtestatud nõuetele või sellega samaväärses standardis kehtestatud nõuetele;
 - 1.2.5. standardis **EN 61482-2:2020** „Pingealune töö. Kaitseriietus elektrikaare termilise ohu eest. Osa 2: Nõuded“ (*Live working - Protective clothing against the thermal hazards of an electric arc - Part 2: Requirements*) kehtestatud nõuetele või sellega samaväärses standardis kehtestatud nõuetele.
- 1.3. Vastavalt Euroopa **direktiividele (EU) 2016/425** (eelmine versioon 89/686/EEC) ja **(EC) 765/2008** peab isikukaitsevahend olema kooskõlas nimetatud direktiivist tulenevate nõuetega, mille vastavuse kinnitamiseks peab toode ja/või selle pakend olema varustatud **CE-märgistusega**. CE-märgistus peab vastama ettenähtud vorminõuetele ja paiknema tootel nähtavalt ning seda ei tohi olla võimalik eemaldada.
- 1.4. Tulekustutusriided peavad tagama tuletõrjajale kaitse ümbritseva keskkonna mõjude (kuumus, tuli, sädemed, tuul, vihm, lumi, külm, kustutusvesi) eest. Piisava kaitse tagamiseks peavad tulekustutusriided olema vähemalt 3-kihilised: väliskiht (põhimaterjal), termovooder (niiskusvahetus/kuumuskaitse-kiht) ja vooder.
- 1.5. Tulekustutusriiete komplekt koosneb jopest ja kõrge pihaosaga reguleeritavate traksidega pükstest.
- 1.6. Tulekustutusriided peavad tagama hea liikumisvabaduse ning kasutusmugavuse.
- 1.7. Tulekustutusriided peavad olema materjalist, mis vajab impregneerimist mitte varem kui pärast 30-ndat pesukorda.
- 1.8. Tulekustutusriiete valmistamiseks vajalikud materjalid peavad vastama TK-s kehtestatud nõuetele või peavad olema nendega samaväärsed.
- 1.9. Juhul, kui pakkuja esitab pakkumuse samaväärsete materjalidega, tuleb pakkumuses esitada vastavad materjalide füüsikaliste, keemiliste või füsioloogiliste omaduste samaväärsust tõendavad dokumendid ja/või selgitavad kirjeldused.

- 1.10. Iga viidet, mille hankija teeb käesolevas dokumendis mõnele riigihangete seaduse § 88 lõikes 2 nimetatud alusele kui pakkumuse tehnilisele kirjeldusele vastavuse kriteeriumile, tuleb lugeda selliselt, et see on täiendatud märkega „või sellega samaväärne“.
- 1.11. Iga viidet, mille hankija teeb käesolevas dokumendis ostuallikale, protsessile, kaubamärgile, patendile, tüübile, päritolule või tootmisviisile, tuleb lugeda selliselt, et see on täiendatud märkega „või sellega samaväärne“.
- 1.12. Viidatud standardid „või sellega samaväärsed“ on kohustuslikud täitmiseks osades, milles TK seda käsitleb.

Jope ja pükste baassuurus: **54 vastab rinnaümbermõõdule 108 cm**
III kasv vastab pikkusele 180-190 cm

2. TOODETE KIRJELDUS

2.1 Jope (TK lisad 1 - 5)

- 2.1.1. Poolpikk jope on sirgelõikeline, esi- ja seljaosas passega, otsaõmmeldud varrukatega.
- 2.1.2. Esikinnis on suletav vettpidava vähemalt 0,8 cm kahelt poolt lahtikäiva plastikhammastikuga tõmblukuga. Tõmblukk ulatub kaelakaareni ning tõmbluku alumises otsas on kangast tripp luku kiireks ja mugavaks sulgemiseks/avamiseks.
- 2.1.3. Lukukatte liist on suletav tekstiillukkudega (takjakinnitused). Mugavamaks avamiseks on kinnitusvabad osad (tekstiilluku karedal osal) rinnajoonel.
- 2.1.4. Kinnise tõmbluku all parema hõlma poolt moodustub tuuletõkkeliist, mis ulatub kaelakaarest allääreni ja on laiusega 4,0 cm.
- 2.1.5. Vasakul hõlmal on eesservaga paralleelselt rinnatasku kõrgusel tõmblukuga suletav 17,0 cm pikkune ava alumiste rõivaste taskutele ligipääsuks jope esikinnist avamata.
- 2.1.6. Alläär on seljaosas pikem kui esiosas ning seestpoolt töödeldud vetthülgava materjaliga.
- 2.1.7. Vöökohta laiuse reguleerimiseks on pealiskihil sisemisele poolele õmmeldud pingutusnööri kanal. Pingutusnööri reguleerimise piirajad on viidud läbi ööside hõlma peale õmmeldud taskuklapiga taskute klappide alla.
- 2.1.8. Varrukad on ergonoomilise lõikelise lahendusega. Liikumisvabaduse tagavad käeaugukaarde õmmeldud lõõtsad, mis algavad esiosa passejoonest kuni tagaosa õlajooneni.
- 2.1.9. Varrukasuu serv on töödeldud kulumiskindlast materjalist kandiga ja seestpoolt veekindla materjaliga (riba laius vähemalt 3,0 cm).
- 2.1.10. Varruka seespool voodri vahele on kinnitatud pöidlaavaga soonikust mansett pikkusega 15,0 – 16,0 cm. Pöidlaava serv on töödeldud 1,5 cm laiuse elastse kandiga.
- 2.1.11. Vasakule varrukale on trükitud Päästeameti embleem (termotrükk).
- 2.1.12. Paremal varrukal on tekstiilluku pehmest osast funktsiooniembleemi alus, mille peal on pealiskihist sama mõõduga kate, mis kinnitub alusele tekstiilluku kareda osaga.
- 2.1.13. Mehaaniliste vigastuste ja soojuskiirguse kaitseks on õlal ja küünarnuki piirkonnas tugevdusdetailid kuumus- ja kulumiskindlast materjalist.
- 2.1.14. Jope hõlmadel on 2 (kaks) klappiga raadiojaamataskut ja 2 (kaks) pealeõmmeldud klappiga hõlmataskut:
 - 2 (kaks) hõlmataskut on sisselõikelised. Taskuklappide alla, külje poolsest servast ca 5,0 cm kaugusele on kinnitatud kindakarabiini riputamiseks kahe trukiga suletavad tripid pikkusega 12,0 cm (+/- 0,5 cm) ja laiusega 2,5 cm (+/- 0,5 cm).
 - Raadiojaamataskute klapid on kinnitatud kehaosa külge ainult riilide vahele jäävate õmblustega ning on suletavad tekstiillukkudega. Ülemised taskunurgad ei ole kinni õmmeldud, et anda raadiojaama antennile avarusruumi.
 - Paremal hõlmal on sisselõikeline kahe kandiga raadiojaamatasku. Taskuava on ringselt kapitud 1 mm kauguselt kantide ühendusõmblusest.

- Vasakul hõlmal on pealeõmmeldud lõõtsaga raadiojaamatasku. Tasku ülemisest servast 10,0 cm allpool on õmmeldud 1,0 cm laiune kummipael, mis on raadiojaama fikseerimiseks.
 - Kõigi taskuklappide keskel alumises servas on mugavaks ja kiireks avamiseks libisemiskindlad tripid kuumus- ja kulumiskindlast materjalist.
- 2.1.15. Jope mõlemal hõlmal õlatugevdusega paralleelselt on raadiojaamatasku kohal asjade kinnitamiseks kaks kõrvuti asetsevat aasa ja keskjoone poolse aasa all on poolkuu (D-ring).
- 2.1.16. Lukukatteliistu ülaosas on asjade kinnitamiseks aas.
- 2.1.17. Jope paremal hõlmal raadiojaamatasku kohal on nimesildi kinnitamise alus tekstiilluku pehmest poolest.
- 2.1.18. Jopel on vööjoonel 3 (kolm) aasa tuletõrjevöö kinnitamiseks. Üks vööaas asub seljaosa keskel ja kaks aasa küljel hõlmadetailil.
- 2.1.19. Jope seljaosa passejoonest ca 2,7 cm kõrgusel on:
- kirjastiiliga Open Sans hõbedase helkurtrükiga tekst PÄÄSTE (tähekõrgus ca 7,3 cm + Ä-täpid) või
 - kirjastiiliga HelveticaNeueLTPro-Hv Bold hõbedase helkurtrükiga tekst VABATAHTLIK PÄÄSTE (tähekõrgus ca 4,0 cm + Ä-täpid; kiri on kahes reas ja ridade vahe ca 2,5 cm).
- 2.1.20. Jope seljaosal paremal pool on tekstiillukkude pehmest poolest ID tunnuse kinnitamise valmidus (kõrgus 12,0 cm ja laius 18,0 cm).
- 2.1.21. Jope püstkrae sisemisel poolel ülaservas on kinnitatud riilidega 1 cm laiune riputustriip, valmismõõduga ca 9 cm.
- Vooder:
- 2.1.22. Vasakul hõlmal on 18 cm pikkuse tõmblukuga suletav põuetasku. Tõmbluku kelk suletud asendis asub esikeskjoone pool.
- 2.1.23. Markeerimissilt on kinnitatud parema hõlma sisevoodrile.
- 2.1.24. Kappimiste niidivärv on tehtud vastavalt tehnilise kirjelduse lisadele 1 ja 2.
- 2.1.25. 2-kordsed kappimised 0,2 cm ja 0,8 cm õmbluse servast:
- detailide ühendusõmblused;
 - käeaugukaare lõõtsa varrukapoolne serv;
 - õla- ja küünarnuki tugevdused;
 - vööaasad ja nende kinnitused;
 - taskuklapid;
 - esiluku katteliistu välimine serv ja kinnitusaasa ühendusõmbluse servad;
 - krae välimine serv.
- 2.1.26. 1-kordsed kappimised 0,2 cm:
- käeaugukaare lõõtsa kehaosa pool;
 - sisselõikeliste taskute avad;
 - tekstiillukud;
 - kinnitusaasade servad;
 - esiluku katteliistu ja hõlma ühendusõmblus hõlmal;
 - kaelakaare ja krae ühendusõmblus kehaosal.
- 2.1.27. Pealeõmmeldud detailide kinnitused on tugevdatud riilidega.

Joped on liivakarva (PANTONE 16-1334 TPX Tan või sellega samaväärne) materjalist, aga jope passeosa, varrukate ülemised detailid ja põuetasku on tumesinisest „Dark Navy“ (PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy või sellega samaväärne) materjalist.

2.2 Püksid (TK lisad 1, 2, 6 ja 8)

- 2.3.1 Pihaosaga ja voodriga sirgelõikelised püksid on reguleeritavate traksidega.
- 2.3.2 Pükste küljejoonel on jalga panemise hõlbustamiseks lõhikud ning nende kinnitamiseks ja vöökoha laiuse reguleerimiseks on takjapaelaga pingutustripid, mis läbivad eraldiseisvat plastikust aasa ja on tagasipööratavad.
- 2.3.3 Pükste esikinnis on avatav tekstiillukuga ja kahe kelguga 6 mm laiuse plastikhammaslukuga, mis on kaetud liistuga. Luku all on lisaks tuuletõkkeliist.
- 2.3.4 Traksid on reguleeritavad ja osaliselt kummist. Õlapealne osa on õmmeldud kangast ning polsterdatud. Esipoole kummiotsad on jäetud lahtiseks, et saaks reguleerida trakside pikkust.
- 2.3.5 Põlvedetailil on mõlemal pool kaks sissevõtet liikumisvabaduse tagamiseks ning on tugevdatud kulumiskindlast materjalist detailidega, mis tagab kaitse mehaaniliste vigastuste eest.
- 2.3.6 Põlvede kaitseks vajaliku põlvepolstri paigaldamiseks/eemaldamiseks on tekstiillukuga ava. Põlvepolstri paksus on ca 0,6 cm. Kasutada võib ka tootja poolt välja arendatud samaväärset tehnoloogilist lahendust põlvepolstri paigaldamiseks/eemaldamiseks.
- 2.3.7 Kulumise vältimiseks on pükste allääred kanditud 1,5 cm laiuse kandiga ja sääre siseküljed kaetud kulumiskindlast materjalist detailidega.
- 2.3.8 Pükste sääre seespool on voodri vahele õmmeldud säärisesukad, mille alläärde on õmmeldud stopperribadega kummipael. Sääre sisemine pool on töödeldud veekindla materjaliga.
- 2.3.9 Taskud.
- Pükste pihaosal on 2 (kaks) klapiaga pealeõmmeldud lõõtsaga raadiojaamataskut. Taskuklapid on õmmeldud pihaosa ülemise serva vahele ning kinnituvad tekstiillukkudega. Ülemised taskunurgad ei ole kinni õmmeldud, et anda raadiojaama antennile avarusruumi.
 - Mõlema reie välisküljel on pealeõmmeldud klapiaga ja lõõtsaga taskud. Tasku sees keskel on kinnaste kandmise karabiini kinnitamise valmidus (mõlemal taskul).
 - Tasku allääres on 1 öösi auk läbimõõduga 5 mm vee eemaldumiseks. Taskuklappide alla, esikeskjoone poolsest servast ca 5,0 cm kaugusele on kinnitatud kindakarabiini riputamiseks kahe trukiga suletavad tripid pikkusega 12,0 cm (+/- 0,5 cm) ja laiusega 2,5 cm (+/- 0,5 cm).
 - Kõigi taskuklappide keskel alumises servas on mugavaks ja kiireks avamiseks libisemiskindlad tripid kuumus- ja kulumiskindlast materjalist.
- 2.3.10 Pükste riputusaas on kinnitatud riilidega pihaosa seljadetaili seesmisele poolele, valmismõõduga ca 7 cm.
- 2.3.11 Markeerimissilt on kinnitatud sisevoodrile pükste esiosa paremale poolele, pikendatud kehaosale.
- 2.3.12 Kappimiste niidivärv on tehtud vastavalt tehnilise kirjelduse lisale 1.
- 2.3.13 2-kordsed kappimised - 0,2 cm ja 0,8 cm:
- detailide ühendusõmblused;
 - põlvetugevdused;
 - taskuklapid;
 - küljeavade servad;
 - vööjoone laiuse reguleerimise tripid.
- 2.3.14 1-kordsed kappimised 0,2 cm:
- pealeõmmeldud taskud;
 - tekstiillukud.
- 2.3.15 Pealeõmmeldud detailide kinnitused, põlvepolstri tasku ava põlvedetaili all ning tasku ava liistul on tugevdatud riilidega.

2.3.16 Püksid on liivakarva (PANTONE 16-1334 TPX Tan või sellega samaväärne) materjalist, aga pükste säärite alumised detailid ja säärisesukad on tumesinisest „Dark Navy“ (PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy või sellega samaväärne) materjalist, samades värvitoonides jopedega.

3. MATERJALID

3.1 Üldnõuded

Toodete valmistamiseks vajalikud materjalid peavad vastama tehnilises kirjelduses kehtestatud nõuetele. **Juhul, kui pakkuja esitab pakkumuse samaväärsete või paremate materjalidega, tuleb pakkumuses esitada vastavad materjalide samaväärsust või paremust tõendavad dokumendid.**

Põhimaterjali pealiskihil peab olema niiskuskaitse töötlus, mis väldib vee, niiskuse ja kemikaalide sissetungimise termovoodrisse. Samas peab niiskuskaitsetöötlus tagama kehasoojuse ja niiskuse eemaldumise kehalt.

Tehnilises kirjelduses toodud värvid on määratud “Pantone Fashion & Home Cotton” värvitabeli järgi:

- liivakarva: PANTONE 16-1334 TPX Tan;
- tumesinine: PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy.

3.2 Põhimaterjalid

3-kihilise põhimaterjali kompositsioon koosneb pealiskihist, termokihist ja soojenduskihiga voodrist. Materjalide kompositsiooni kogukaal peab jääma vahemikku 530 - 550 g/m².

Pealiskih:

Kanga nimetus	Futura Diamond	samaväärne või parem
Koostis	98% aramiid, 2% antistaatiline kiud	
Kanga kaal	210 g/m ² (± 10 g/m ²)	

Termokiht:

Kangas nimetus	FR Fabric	samaväärne või parem
Koostis	65% aramiid, 35% PTFE/PU FR	
Kanga kaal	115 g/m ² (± 10 g/m ²)	

Vooder:

Kangas nimetus	Fire Ice 3D	samaväärne või parem
Koostis	49% aramiid, 50% viskoos, 1% antistaatiline kiud (I kiht)	
	100% aramiid (II kiht)	
Kanga kaal	220 g/m ² (± 10 g/m ²)	

3.3 Abimaterjalid

Tugevdusmaterjalid – küünarnuki-, öla-, põlve- ja sääre tugevdused:

Materjal	kulumis-, tule- ja mehaaniliste vigastuste eest kaitsev aramiidkiudu sisaldav materjal (nt Kevlar)	samaväärne või parem	
Koostis	100% aramiid		
Kaal	380 g/m ² (± 15 g/m ²)		
Värv	Must		

Veekindel materjal - jope alläär, varrukasuu, esikinnis, pükste alläär:

Koostis	100% aramiid	samaväärne või parem
Värvus	must	

Varrukate soonikud:

Koostis	100% aramiid	samaväärne või parem
Värvus	Tumesinine	

Helkurpaelad:

Materjal	vastavalt standardile EN ISO 20471 või sellega samaväärsele standardile	
Laius	5,0 cm	Segmenteeritud
Värvus	kollane, hall, kollane	
Laius	3,0 cm	
Värvus	Hall	

Tekstiillukud (takjakinnitused):

Materjal	kuumuskindel		samaväärne või parem
Värvus	must		
Vastupidavus	avamisel sulgemisel	10 000 tsükli	

Tõmblukud:

Materjal	kuumuskindel	
Värvus	pealismaterjaliga sobivas värvitoonis	
Esikinnise tõmblukk		
Ehitus	plastikhammastikuga, kahelt poolt lahtikäiv	
Hammastiku laius	min 0,8 cm	
Pükste esilukk		
Ehitus	plastikhammastikuga, kahelt poolt lahtikäiv	
Hammastiku laius	0,6 cm	
Põuetasku ligipääsu ava		
Ehitus	plastikhammastikuga, ühe kelguga	
Hammastiku laius	0,4-0,6 cm	
Põuetasku		
Ehitus	plastik- või spiraalhammastikuga	
Hammastiku laius	0,4 cm	

Õmblusniidid

Koostis	100% aramiid	
Värvus	vastavalt toote joonisele	

Muud materjalid

Pingutusnõör	nõörkumm	min Ø 0,3 cm	
Õösid	metall	min Ø 0,5 cm	5+4 tk
Fiksaator	plastik	kõrgus 2,0 cm	2 tk
Pingutusnööri piiraja	plastik		2 tk
Säärisesuka kumm	kumm	laius 2,5 cm	

Raadiojaamataskute kummipael	kumm	laius 1,0 cm	
Poolkuu (D-ring)	plastik	ava laius 3,0 cm	2 tk
Regul.tripi pannal	plastik	ava laius 3,0 cm	2 tk
Traksi regulaatorid	plastik		2 tk
Ripspaelad	polüester	laius 2,5 cm laius 1,0 cm	
Trukid	metall	min Ø 1,5 cm	2+2 tk
Karabiinid	plastik		2+2 tk

Trükk:

Trükk peab säilima korrektne, ei tohi maha kooruda ega praguneda sagedasel kandmisel ja hooldamisel. Kulumiskindlus minimaalselt 100 pesukorda.

3.4 Markeerimissilt

3.4.1 Markeerimissildil peavad olema järgmised andmed lähtudes standardist EVS EN 13402-3:2014 või sellega samaväärsest:

- suuruse tähis;
- piktogramm;
- tootja;
- materjalide koostised;
- hooldusmärgid ja -juhised;
- CE märgistus;
- QR-kood (Päästeameti tellimuse puhul sisaldab Päästeameti poolt esitatud infot: inventarinumber, vara nimetus, toote suurus).

3.4.2 Markeerimissildil olev tekst peab jääma selgelt loetavaks ka pärast toote pesemist (minimaalselt 50 korda).

- Markeerimissildi näidis on toodud TK lisas 13.

3.5 Materjalide hooldustingimused

Toote valmistamiseks vajalikud materjalid peavad vastama vähemalt järgmistele hooldustingimustele:



4. NÕUDED TOODETELE

4.1 Üldnõuded

4.1.1 Tooted valmistatakse tehnilise kirjelduse põhjal. Tehnilises kirjelduses etteantud juhiseid ega lõikeid ei tohi muuta ilma Päästeameti nõusolekuta/kooskõlastuseta.

4.1.2 Toodete põhimaterjalidel ei tohi olla toonivaheid, värvilaike, plekke, tehnilisi kortse ja materjali kahjustusi (näiteks auke).

4.2 Toodete lekaalid

4.2.1 Tehnilise kirjelduse juurde kuuluvad tulekustutusjope ja -pükste baassuuruse lekaalid, mis on konstrueeritud Lectra tarkvara kasutades). Õmblusvarude laiuseid ja muid õmblemiseks vajaminevaid märke võib muuta vastavalt tootja poolt väljatöötatud tehnoloogiale. Teistele

suurusnumbritele ja kasvudele lekaalide saamiseks teostatakse tehniline paljundamine võttes aluseks toote ja figuuri mõõtude tabelid (TK lisa 14).

4.2.2 Krae laius, rinna-, ja küljetaskute suurused, kinnitusaasade ja tuuleliistu laius jäävad läbi suuruste/kasvude skaala muutumatuks.

4.2.3 Jope mudeli nimi RESCJO ning pükste mudeli nimi RESCPY.

4.3 Juurdelõikus

4.3.1 Näidise juurdelõikus tuleb teostada hankija poolt väljastatud lekaalide järgi.

4.3.2 Enne juurdelõikust tuleb kontrollida kanga kokkutõmbuvus trükkimisel. Vastavalt katse tulemusele lisada lekaalidele töötlemisvaru.

4.3.3 Juurdelõikusel tuleb jälgida lõimelõnga suunda materjalil ja lekaalil.

4.3.4 Lõigetel olevad vastasmärgid ja muud vajalikud sisemised punktid on tehtud juurdelõigatud detailidele vastavalt tootja poolt väljatöötatud tehnoloogiale.

4.3.5 Õmlemist lihtsustavad märgid ei tohi mingil moel kahjustada toote korrektsust ja väljanägemist ei paremalt ega pahemalt poolt.

4.3.6 Värvierinevuste vältimiseks on kõik ühe toote detailid lõigatud ühest kangast.

4.4 Õmblemine

4.4.1 Paarisdetailid tootel peavad olema sümmeetrilised ja paiknema keskjoonest ühel kaugusel ning kõrgusel.

4.4.2 Ühe sümmeetrilise detaili kaks nurka, kaart, servad peavad olema sama kuju ja suurusega.

4.4.3 Toodetel ei tohi olla õmbluste niidi pinge reguleerimata, esineda katkenud õmbluseid, ebaühtlaseid, kiskuvaid või lahtiseid õmblusvarusid.

4.4.4 Äärestatud detailide servad peavad olema sirged ja ühetasased, niidiotsad ei tohi äärestusõmbluse vahelt väljas olla.

4.4.5 Pistete tihedus toote detailide ühendamisel ja pealt kappimisel on 3 – 4 pistet 1,0 cm-l.

4.4.6 Õmbluste algusesse ja lõppu tuleb teha 3-pistelised kinnituslukud.

4.4.7 Jätkukohad õmblustes peavad olema märkamatud. Jätkukohti ei ole lubatud väikedetailidele.

4.4.8 Materjal ei tohi olla purunenud nõelatorke kohtades.

4.4.9 Kõik ühendusõmblused peavad olema töödeldud puhtaks, servad peavad olema sirged ja ühtlased.

4.5 Viimistlus

4.5.1 Valmistooted peavad olema puhastatud lahtistest niidiotstest ning siledaks aurutatud.

4.5.2 Tootel ei tohi olla triikimise ega kuum-niiske töötlemise jälgi.

4.5.3 Kõik tootel olevad lukud, tekstiillukud ja trukid peavad olema suletud.

4.6 Garantii

4.6.1 Tootja annab tulekustutusriiete garantii vähemalt 24 (kakskümmend neli) kalendrikuud, mis hakkab kehtima alates üleandmise-vastuvõtmise akti allkirjastamisest.

4.6.2 Garantii ajal on lepingu täitja kohustatud omal kulul tagama kõikide kaubal ilmnenud puuduste kõrvaldamise või asendama puudusega kauba lepingutingimustele vastavaga hiljemalt 14 (neljateistkümne) kalendripäeva jooksul alates hankija kontaktisiku kirjalikku taasesitamist võimaldavas vormis pretensiooni esitamisest arvates. Garantii kaubale kaotab kehtivuse, kui hankija on omal algatusel kaupa muutnud või täiendanud.

4.7 Kauba pakendamine

4.7.1 Kaup peab olema pakendatud selliselt, et kauba transportimisel oleks tagatud kauba vigastusteta tarnimine sihtkohta.

- 4.7.2 Kaup pakendatakse komplektina ühte kinnisesse läbipaistvasse kilepakendisse ning igal kilepakendil peab olema jope ja pükste suurusnumber ja kasv, mille minimaalne tähe kõrgus 10 (kümme) mm.
- 4.7.3 Iga komplekti jopel ja pükstel peab olema sama inventari number ja see peab olema ka vastaval pakendil trükitud, mille minimaalne tähe kõrgus 10 (kümme) mm.
- 4.7.4 Kaup pakendatakse suurusnumbrite järgi kastidesse, ühte kasti mitte rohkem kui 10 (kümme) komplekti.
- 4.7.5 Juhul kui ühte kasti paigutatakse mitme erineva suurusnumbriga kauba ühikud, peavad need olema üksteisest eraldatud (paberi või papiga).
- 4.7.6 Iga kauba kasti küljel peab olema markeering, millel kleepsildi minimaalne suurus $13,0 \times 9,0$ cm. Tekst peab olema sildile trükitud, minimaalne tähe kõrgus 5 (viis) mm. Silt peab sisaldama järgmisi andmeid alljärgnevas järjestuses:
 - 4.7.6.1 kauba nimetus;
 - 4.7.6.2 täitja ärinimi;
 - 4.7.6.3 lepingu number;
 - 4.7.6.4 tarnimise aeg (kuu ja aasta);
 - 4.7.6.5 kogus (või kogused loeteluna).

5. LISAD

- Lisa 1 – Toodete joonised
- Lisa 2 – Toodete tööjoonised
- Lisa 3 – Jope detailid 1
- Lisa 4 – Jope detailid 2
- Lisa 5 – Jope vooder
- Lisa 6 – Pükste detailid 1
- Lisa 7 – Pükste detailid 2
- Lisa 8 – Pükste vooder
- Lisa 9 – Jope lekaalide loetelu
- Lisa 10 – Pükste lekaalide loetelu
- Lisa 11 – Jope baassuuruse valmistoote mõõdud
- Lisa 12 – Pükste baassuuruse valmistoote mõõdud
- Lisa 13 – Markeerimissilt
- Lisa 14 – Figuurimõõtude tabel