

METSA- JA MAASTIKUKUSTUTUSKONTEINERI JA SELLE VARUSTUSE TEHNILINE KIRJELDUS

1 ÜLDNÕUDED

- 1.1 Riigihanke objektiks on riigihanke alusdokumentides sätestatud tingimustel ja korras:
 - 1.1.1 4 (nelja) varustusega komplekteeritud metsa- ja maastikukustutuskonteineri (edaspidi konteiner või konteinerid) ostmine koos tarnimisega hankija asukohta Harjumaal;
 - 1.1.2 hankija teenistujatele konteineri (sh vajadusel teatud varustuse) kasutaja- ja hoolduskoolituse läbiviimine ja eestikeelsete juhendite üleandmine.
- 1.2 Tehnilises kirjelduses kasutatavad mõisted:
 - 1.2.1 konteiner – alusraamist ja selle pealisehitusest koosnev konteiner, koos selle sisse ehitatud varustuse hoiustamise süsteemi ning kõige sinna juurde kuuluvaga, sh statsionaarselt paigaldatud tehnosõlmedega (võimalik ehituslik näidis toodud tehnilise kirjelduse lisa 1);
 - 1.2.2 varustus – tehnilise kirjelduse punktis 8 loetletud ja kirjeldatud varustus, mille olemasolu konteineris tagab pakkuja;
 - 1.2.3 kaup – konteiner + varustus.
- 1.3 Pakkuja kohustuseks on:
 - 1.3.1 tagada baaskonteineri olemasolu ning projekteerida ja ehitada konteineri sisu vastavalt tehnilisele kirjeldusele;
 - 1.3.2 tarnida hankijale 4 (neli) varustusega komplekteeritud konteinerit ning tagada konteinerites tehnilise kirjelduse punktis 8 nimetatud varustuse olemasolu;
 - 1.3.3 kasutaja- ja hoolduskoolituse läbiviimine hankija edasikoolitajatele;
 - 1.3.4 konteinerite garantiiajal hankija teenistujate nõustamine tööajal konteineri kasutamisega seotud küsimustes ning kõikide kaubal esinevate garantiitingimuste täitmine.
- 1.4 Hankija jätab endale õiguse enne eduka pakkujaga lepingu allkirjastamist vastavalt edukaks tunnistatud pakkumuse maksumusele, eduka pakkuja poolt riigihanke pakkumuses esitatud ühiku maksumustele ning hankija rahalistele võimalustele loobuda ühel kuni neljal konteineril tehnilise kirjelduse punktides 8.3 ja 8.4 kirjeldatud 75 mm ja 38 mm survevoolikute ostmisest. Vastava varustuse ostmisest loobumise korral:
 - 1.4.1 on edukas pakkuja kohustatud tagama selle, et konteineris on arvestatud vastavale varustusele asukoht ning tagatud võimalus selle paigutamiseks ning kinnitamiseks;
 - 1.4.2 tasub hankija edukale pakkujale konteineri eest maksumuse, millest on maha lahutatud vastava varustuse maksumus.
- 1.5 Pakkuja on kohustatud tarnima komplekteeritud ja kasutusvalmis konteinerid hankija asukohta aadressil Pritsu, Vardja küla, Kose vald, Harjumaa hiljemalt 35 kalendrinädala jooksul lepingu sõlmimisest arvates.
- 1.6 Käesolevas dokumendis kirjeldatud tehnilised näitajad ja tingimused on miinimumnõuded, mille täitmise peab pakkuja tagama. Kui pakkuja pakub miinimumnõuetest paremaid näitajaid, peab ta need fikseerima oma pakkumuses. Paremaid näitajaid on lubatud pakkuda.

- 1.7 Käesolevas 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 juhul, kui sinna vastavat märget lisatud ei ole, lugeda selliselt, et see on täiendatud märkega „või sellega samaväärne“.
 - 1.7.1 Samaväärsust tõendavad dokumendid ja tõendid on täitja kohustatud esitama pakkumuses.
 - 1.8 Lisaks tehnilise kirjelduse punktis 7 toodud kasutus- ja hooldusjuhenditele on edukas pakkuja kohustatud konteineriga koos hankijale üle andma detailse tehnilise joonise ja spetsifikatsiooni, sh konteineri elektriskeemi, millel peavad kajastuma mh konteineri mõõtmed (pikkused, laiused, kõrgused), kaalud jms.
 - 1.9 Pakkuja annab kaubale garantii vähemalt 24 (kakskümmend neli) kalendrikuud, mis hakkab kehtima alates kauba üleandmise-vastuvõtmise akti allkirjastamisest. Pakkujal on lubatud pakkuda ka pikemat garantiiaega.
 - 1.9.1 Garantiiajal pöördub hankija nii konteinerite kui ka varustusega seotud garantiiküsimustes eduka pakkuja poole, kelle kohustuseks on garantiiküsimused lahendada.
 - 1.9.2 Varustuse korralised hooldused ja remondid korraldab hankija vastavalt varustuse kasutusjuhendile edukalt pakkujalt saadud suuniste alusel lähtudes sellest, et garantii säiliks.
 - 1.10 Kõik konteineri tootmiseks kasutatavad materjalid ja varustus peavad olema uued ja kasutamata.
 - 1.11 Kõik tehnilises kirjelduses toodud pildid ja joonised on illustreeriva tähendusega.
 - 1.12 Konteinerite garantiitingimuste täitmiseks peab pakkuja tagama vähemalt konteinerite hankijale üleandmise hetkeks mandri-Eestis ühe teeninduspunkti olemasolu. Teeninduspunkt võib olla pakkuja koostööpartneri oma. Pakkumuses esitab pakkuja info ettevõtja kohta, kelle poole konteineri garantiiajal on hankija kohustatud pöörduma garantiiremondi, korralise hoolduse ja erakorraliste remonttööde tellimiseks eesmärgiga tagada garantiiaja säilimine.
-
- 2 KONTEINERI KASUTAMINE**
 - 2.1 Konteiner koos varustusega koosneb vahetatava veokonteinersüsteemi konteinerist, mis komplekteeritakse metsa- ja maastikutulekahjudega võitlemiseks vajaliku varustusega ning on ette nähtud kasutamiseks kustutustöödel.
 - 2.2 Konteineri konstruktsioon ja funktsionaalsed lahendused peavad võimaldama päästja kaitseriietust (sh tuletõrjekindaid) kandes käsitseda konteinerit ja varustust lihtsalt, turvaliselt ja kiirelt.
 - 2.3 Konteineri ettevalmistamine tööks ei tohi olla pikem kui 10 minutit ühe inimese poolt. See hõlmab konteineri mahalaadimist, luukide avamist ja konteineri elektrisüsteemide käivitamist enne varustuse kasutamist.
 - 2.4 Konteinerit peab olema võimalik kasutada maatasapinnale paigutatuna.
 - 2.5 Kõik konteineri osad peavad olema komplekteeritud (võimalusel standardteostuses) kvaliteetsete komponentidega, mis peavad olema vastupidavad ja kasutatavad konteineri kogu ekspluatatsiooni ea kestel.
 - 2.6 Ekspluatatsiooni ea jooksul peavad konteinerid vastama käesolevas dokumendis konteineritele esitatud nõuetele. Konteinerite eeldatav ekspluatatsiooniiga peab olema vähemalt 20 (kakskümmend) aastat.
 - 2.7 Käesolevas tehnilises kirjelduses esitatud nõuded kehtivad täisvarustuses ja täielikult (kuni maksimaalkaaluni) koormatud konteinerite kohta.

- 2.8 Konteineri esiküljeks loetakse külge, millel on konksuaas konteineri transpordiks. Konteineri tagaküljeks on esikülje vastas olev külge. Konteineri paremaks küljeks loetakse esikülje poolt vaadates paremal pool asuvat külge ja vasakuks küljeks selle vastas asuvat külge.

3 TEHNILISED NÕUDED

3.1 Üldist

- 3.1.1 Konteineri olulised keevisliited peavad vastama standardi ISO 5817 või sellega samaväärse standardi nõuetele.
- 3.1.2 Konteineri tõstekonksu, raamistiku ja rullikute mõõdud peavad vastama standardile DIN 30722.
- 3.1.3 Konteineri gabariidid ei tohi ületada Euroopa Liidu direktiividega kehtestatud norme.
- 3.1.4 Konteineri alusraam peab olema korrosiooni eest kaitstud, st värvitud kahekomponentse polüuretaanvärviga või samaväärse värviga.
- 3.1.5 Konteineri karkass peab olema valmistatud roostevabast terasest 0H18N9 või samaväärsest materjalist.
- 3.1.6 Konteineri alusraam peab võimaldama konteinerit, täielikult koormatuna, konteineri autoga peale ja maha tõsta.
- 3.1.7 Konteineri konstrueerimisel tuleb arvesse võtta konteineri vedamisel esinevaid elastseid väändeid.
- 3.1.8 Konteineri tõstekonks peab taluma kogu konteineri täismassi. Tõstekonks peab vastu pidama täielikult koormatud konteineri transportimisele ning selle käigus tekkivatele löökidele, vibratsioonile ja väänete.
- 3.1.9 Konteinerit peab saama väljast poolt pesta survepesuriga (sh transpordiasendis).
- 3.1.10 Konteineri seest puhastamise meetodid peavad olema välja toodud konteineri kasutusjuhendis.
- 3.1.11 Konteineritel peab olema metallist infoplaad, millel on kirjas olulised andmed konteineri kohta (valmistaja, valmistusaasta, gabariitmõõtmed, massid, tootjapoolne seerianumber vms).

3.2 Konteineri tehnilised parameetrid.

- 3.2.1 Konteineri raskuskese peab olema selline, et arvestab Päästeameti kasutuses olevate sõidukite tõstemehhanismidega (vt tehnilise kirjelduse punkt 3.4.6) nii, et konteinerit oleks võimalik turvaliselt peale ja maha laadida.
- 3.2.2 Konteineri täismass ei tohi ületada 12 000 kg.
- 3.2.3 Konteineri pikkus peab olema 6300 - 6500 mm.
- 3.2.4 Konteineri kõrgus peab olema maapinnal asetsedes 2100-2500 mm.
- 3.2.5 Konteineri üldlaius peab olema 2300-2500 mm.
- 3.2.6 Konteineri alusraam koos kinnituskonksuga peab vastama standardile DIN 30722.
- 3.2.7 Konteineri konksuaasa kõrgus maapinnast peab olema 1570 mm.
- 3.2.8 Konteineri jalaste kõrgus peab olema vähemalt 180 mm.
- 3.2.9 Konteineri jalased peavad olema I taladest tugevdustega.
- 3.2.10 Konteineri jalaste väline vahe peab olema 1065 mm ja sisemine 901 mm.
- 3.2.11 Konteineri rullikute omavaheline sisemine kaugus peab olema 1560 mm ja välimine 2160 mm. Rullikute laius kuni 300 mm vastavalt standardile DIN 30722.
- 3.2.12 Konteineri tagumised rullikud peavad olema määritavad.

3.3 Nõuded kattedetailide ja raamistiku osadele.

- 3.3.1 Konteineri kattedetailid ja raamistiku osad peavad olema valmistatud merevee- ja ilmastikukindlast anodeeritud alumiiniumist ja/või roostevabast terasest ja/või

- klaasplastist ja/või komposiitmaterjalist ja/või PVC materjalist (erikaal vähemalt 650 g/m²), mis on sertifitseeritud rahvusvahelistes kvaliteediregistris.
- 3.3.2 Raamistiku osad peavad olema kinnitatud roostevabast terasest neetide või poltidega (kruvide kasutamine ei ole lubatud), roostevabast terasest valmistatud raamistiku osad võivad olla keevitatud (on lubatud ainult roostevaba elektrood keevitus).
- 3.3.3 Konteineri kattedetailid peavad olema vahetatavad (ei ole lubatud keevitused). Konteineri kattedetailid peavad olema kinnitatud roostevabast terasest neetide, poltide või liimiga.
- 3.3.4 Konteineri riiulid peavad olema valmistatud alumiinium profiilist, mis võimaldab vajadusel kappides olevaid riiuleid, vaheseinu ja sahtleid ümber paigutada ning varustuse kinnitusi ümber tõsta.
- 3.3.5 Metallpinnad peavad olema kaitstud korrodeerumise eest kauakestvate kaitsevahenditega.
- 3.3.6 Konteineri raamistiku-, luukide- ja riiulisüsteemidel ei tohi olla viimistlemata servi, mis võivad tekitada lõikehaavu.
- 3.3.7 Konteineri paremal ja vasakul küljel peab olema 2 (kaks) ust, millel peavad olema suunaga alt üles avatavad rulooüksed.
- 3.3.7.1 Uksed peavad olema valmistatud EN 573 "*Aluminium and Aluminium Alloys – Chemical Composition and Form of Wrought Products*" ja EN 12020 standarditele vastavast anodeeritud alumiiniumist või samaväärsest anodeeritud alumiiniumist.
- 3.3.7.2 Uksed peavad olema tolmu- ja pritsmekindlad, vältimaks kapi sisemuse määrdumist.
- 3.3.7.3 Uksed peavad olema kõrvalistele isikutele juurdepääsu takistamiseks lukustatavad. Kõik uksed ja luugid peavad olema väljast poolt lukustatavad ühe ja sama võtmega.
- 3.3.7.4 Ukse sulgur ja käepide peavad olema nn torukinnitusega (*barlock*).
- 3.3.7.5 Uksel peab olema rihm ukse alla tõmbamiseks.
- 3.3.8 Konteineri tagumises osas vasakus või paremas küljes peab olema uks mõõtudega 900x2000 cm, kust peab olema võimalik siseneda varustuse ruumi (vt ka punkt 3.3.9). Ukse paiknemise külg lepatakse kokku lepingu täitmise käigus konteineri projekti koostamisel.
- 3.3.9 Konteineri tagumises osas, mis moodustab kuni 1/3 konteineri kogupikkusest (täpne pikkus lepatakse poolte vahel kokku konteineri projekteerimise käigus), peab asuma muust konteineri sisust vaheseinaga eraldatud varustuse ruum, kuhu paigutatakse muuhulgas püstises asendis ATV/UTV haagis (vt tehnilise kirjelduse punkt 8.20).
- 3.3.10 Konteineri tagumine külg peab olema kogu suuruses alt ülesse tõstetav luuk, mis moodustab varikatuse.
- 3.3.10.1 Tagumise külje ülesse tõstetav luuk peab olema varustatud amortisaatoritega, mida on võimalik fikseerida ning luugi alla tõmbamise hõlbustamiseks peab luuk olema varustatud pikendusrihmadega või muu parema lahendusega. Luuk peab olema varustatud tugijalgadega ja lukustitega, mis välistavad luugi iseenesliku sulgumise ja avanemise.
- 3.3.10.2 Punktis nimetatud luugil peavad olema kõikidesse servadesse paigaldatud PVC või sarnasest materjalist ilmastiku kindlad ukseavaga sirmid, mida peab olema võimalik kõikidest servadest omavahel sulgeda. Sirme peab olema võimalik välimistest alumistest nurkadest (2 tk väljapool) maapinnale kinnitada kas vaiade, raskuste või muu asjakohase lahendusega (sirmi täpne lahendus täpsustatakse konteineri projekteerimise käigus).

- 3.3.10.3 Tagumise külje alumises servas peavad olema lihtsasti paigaldatavad pealesõiduteed ATV/UTV haagise peale ja maha laadimiseks.
- 3.3.10.4 ATV/UTV haagise peale ja maha laadimiseks ning püstisesse asendise paigutamiseks peab olema varustuse ruumi tagaseinas elektriline vints, mis saab toite konteineri elektrisüsteemist.
- 3.3.11 Kõik luugid ja uksed peavad olema lukustitega, mis välistavad iseenesliku sulgumise.
- 3.3.12 Varustuse paigutamise jaoks on lubatud kasutada liuguritel riuleid või stende varustuse kergemaks kättesaamiseks konteinerist.
- 3.3.13 Konteineri katusele pääsemiseks peab olema statsionaarselt paigaldatud redel konteineri esiküljele ning katusele pääsemise hõlbustamiseks peavad olema katuse servas käepidemed.
- 3.3.14 Kogu katuse pind peab olema kõndimisala, peab taluma koormust vähemalt 200 kg (kaks inimest) ning olema libisemiskindel.
- 3.4 Kasutustingimused
- 3.4.1 Konteiner ja kõik selle osad peavad töötama häireteta välistemperatuuri vahemikus vähemalt -20°C kuni +35°C.
- 3.4.2 Konteiner peab olema ilmastikukindel, et vältida vee ja tolmu sattumist konteinerisse transportimisel tolmu keskkonnas või olles pikaajaliselt väliskeskkonnas.
- 3.4.3 Konteineris peavad olema seadmed, mis tagavad ventilatsiooni, soojenduse konteineri väljas seismise korral (küttekeha või muu küttesüsteem) ja niiskuse ärastuse. Eesmärk on varustuse pikaajaliseks hoiustamiseks vajaliku keskkonna tagamine. Tingimus kehtib suletud uste ja luukidega konteineri kohta.
- 3.4.4 Konteineris olev varustus peab olema kinnitatud või liikumine takistatud konteineri peale ja mahalaadimisel konteineriautole.
- 3.4.5 Varustuse täpne ja lõplik paigutus, kinnituste lahendus ja vahendid vaadatakse üle ning lepatakse lõplikult eduka pakkuja ja hankija vahel kokku pärast lepingu sõlmimist töökoosolekute käigus. Eesmärk on tagada parim võimalik konteineri kasutusmugavus.
- 3.4.6 Päästeameti kasutuses on järgmised konteineriautod, millega peab olema võimalik konteinerit nõuetekohaselt vedada:

Auto mark	Vahetuskere süsteemi mudel
MAN TGS 41.440 8x8	HIAB MULTILIFT XR21
Scania R94 CB6x4NZ 310	HIAB MULTILIFT LHT 190.51
Scania P94 GB4x2NZ 220	HIAB MULTILIFT LHT 190.51
Scania R114 CB6x6HZ 340	HIAB MULTILIFT LHT 190.51
Volvo FM 9	HIAB MULTILIFT LHT 250.46
MAN TGS 26.360 6x4 BB	AJK HLK 20-6080
SCANIA G410	AJK HLK20-5910
SCANIA G410	AJK HLK20-6430

4 KONTEINERI TÄHISTAMINE

- 4.1 Konteiner peab olema punane (värvitoon rahvusvahelises värvikataloogis RAL3001 või sellega samaväärne).
- 4.2 Konteineri värvimise tehnoloogia peab tagama värvi vastupidavuse vähemalt 5 (viis) aastat välitingimustes hoituna.
- 4.3 Konteinerile kantavad kirjed.
- 4.3.1 Konteineri disain peab vastama Päästeameti sõidukite tähistamise juhendile (tehnilise kirjelduse lisa 2).

- 4.3.2 Konteineri katusel ja kõikidel külgedel peab olema valge reflektorse helkurkleebisega kirje "METS 1" vastavalt hankijaga kokkulepitud tingimustele.
- 4.4 Konteineri gabariitide täiendavaks tähistamiseks peavad konteinerile olema paigaldatud helkurkleebised.
- 4.5 Kõikidel konteineri välistel külgedel kasutatavad helkurkleebised peavad vastama majandus- ja kommunikatsiooniministri 13.06.2011 määruse nr 42 „Mootorsõiduki ja selle haagise tehnonõuded ning nõuded varustusele“ lisa 1 kood 223 punkt 17 nõuetele. Eritähistamiseks kasutatavad materjalid peavad vastama E-reegli 104 nõuetele, omama rahvusvahelise tüübikinnituse tähist koos märgiga või olema tehniliselt parameetritelt samaväärsed ja vastama analoogsetele tingimustele. Eritähistuse reflektormaterjali valgust peegeldavus ei tohi ületada E-reegli nr 104 C klassile kehtestatud piirnorme ning vastupidavus temperatuurile peab olema vahemikus -40° - $+110^{\circ}$ C.
- 4.6 Konteineril peab olema tähistatud kõik, mis võib tekitada ohtu konteinerile ja selles sisalduvale varustusele ning konteineri kasutajale. Tähistamise eesmärgiks on konteineri ja selles oleva varustuse kasutajate ohutuse tagamine ning konteineri ja varustuse operatiivne kasutamine ilma tõrkeid või vigastusi põhjustamata.
- 4.7 Ümber konteineri liikuva personali hoiatamiseks peavad olema tähistatud valge-punase reflektorse helkurkleebisega konteineri luugid, katted, platvormid, sahtlid, lastimisalused jms, mis ulatub konteinerist avatuna eemale 25 cm või rohkem (olemasolu korral).

5 KONTEINERI KOMPONENDID

- 5.1 Kõik konteineri kaitsmed (Automaatkaitsmed ICE 529/IP44) ja releed peavad olema paigaldatud kergesti juurdepääsetavasse ja nähtavasse kohta (soovitavalt juhtpaneelil). Kaitsmed, releed, lülitid ja elektrijuhtmestik peavad olema niiskuse, rikkevoolu jms eest kaitstud.
- 5.2 Konteineril peab olema autonoomne bensiinikütusel töötav 5-6 kW elektrigeneraator, mis peab vastama järgmistele tingimustele:



- 5.2.1 generaator peab olema bensiinimootoriga;
- 5.2.2 generaatori võimsus 5-6 kW;
- 5.2.3 generaatori väljund pinget 230 V ja 400 V;
- 5.2.4 generaatoril peab olema 3-faasiline 400V ja minimaalselt 30 m pikkune toitekaabel konteineri elektriga varustamise jaoks;
- 5.2.5 generaatori kütusepaak peab olema vähemalt 20 L;
- 5.2.6 generaatori kaal võib olla kuni 100 kg;
- 5.2.7 generaator peab olema ratastel transporditav ja käepidet omav;
- 5.2.8 elektrigeneraatoril peab olema kütuse taseme andur koos hoiatusseadmega, mille (nii generaatori kui ka anduri) paigutus kooskõlastatakse lepingu täitmise käigus hankijaga.

- 5.3 Konteineris peab olema ventilatsioon selliselt, et saavutatud oleks tehnilise kirjelduse punktis 3.4.3 toodud eesmärk.
- 5.4 Ventileeritav õhk peab olema tolmust filtreeritud (sh sõidu ajal).
- 5.5 Niiskuse ärastuse seade peab konteineri seismise ajal pidevalt kontrollima õhuniiskuse taset.
- 5.6 Niiskuse ärastuse seadet peab olema võimalik seadistada mitte suuremate vahemikega kui 10 %.
- 5.7 Seade peab võimaldama õhuniiskuse madalaimaks piiriks määrata vähemalt 30 % (võib olla ka väiksem), et tagatud oleks võimalikult kuiv õhk.
- 5.8 Pärast seadistamist peab niiskuse ärastuse seade automaatselt hoidma püsivat valitud õhuniiskuse taset.
- 5.9 Niiskuse ärastuseks vajalike seadmete paigutus kooskõlastatakse hankijaga lepingu täitmise käigus.
- 5.10 Küttesüsteem peab suletud luukide korral konteineris tagama pidevalt temperatuuri vähemalt +5° C.
- 5.11 Küttesüsteem peab töötama nii välisvõrgu-toite kui ka generaatori-toite kasutamisel.
- 5.12 Küttekeha paigutus konteineris kooskõlastatakse hankijaga lepingu täitmise käigus.
- 5.13 Nõuded elektripistikutele.
- 5.13.1 Konteineris peab olema 6 (kuus) seinakontakti voolutugevusega 16A/230V ning need peavad olema jaotatud erinevate kaitsmete alla. Seinakontaktide ja kaitsmegruppide paigutus ja jaotus lepatakse hankijaga eraldi kokku lepingu täitmise käigus.
- 5.13.2 Konteineris peab olema 1 (üks) seinakontakt voolutugevusega 16A/400V, mis peab olema erineva kaitsme all. Seinakontaktide ja kaitsmegruppide paigutus ja jaotus lepatakse hankijaga eraldi kokku lepingu täitmise käigus.
- 5.13.3 Kogu elektrisüsteem peab töötama nii välisvõrgu-toite kui ka generaatori-toite kasutamisel avatud ja suletud luukide korral. Sobiv lahendus kooskõlastatakse poolte vahel lepingu täitmise käigus.
- 5.13.4 Konteinerit peab olema võimalik ühildada välistoiteallikaga (voolusagedusega 50 HZ), milleks konteineril peab olema üks välisseina kontakt (voolutugevusega 16A/400V), mis peab vastama klassifikatsioonile IP67.
- 5.13.5 Konteineril peab kaasas olema vähemalt 10 m pikkune välistoiteallika ühenduskaabel, mille pistikud peavad vastama klassifikatsioonile IP67.
- 5.14 Nõuded sisevalgustusseadmetele.
- 5.14.1 Konteineri iga luugi ja ukse juures peab olema LED tüüp valgusti, mis tagab sektsiooni sise- ja lähiümbruse valgustatuse (valgustiheduse) vähemalt 200 luksi.
- 5.14.2 Valgustite lülitamine ja lülitite asukohad kooskõlastatakse hankijaga vastavalt pakkuja ideelahendusele lepingu täitmise käigus.
- 5.15 Nõuded välisvalgustusseadmetele.
- 5.15.1 Konteinerile peab olema paigaldatud 5 (viis) LED tüüpi töövalgustit (hajusvalgustus) valgusvooga, mis tagab konteineri ümbruse (küljed ja tagaosa) valgustatuse 5 m kaugusel vähemalt 20 luksi. Täpne valgustite asukoht lepatakse kokku lepingu täitmise käigus.
- 5.15.2 Töövalgusteid peab olema võimalik tööle lülitada eraldi külgede kaupa, töövalgustite lülitamine ja lülitite asukohad kooskõlastatakse hankijaga vastavalt pakkuja ideelahendusele lepingu täitmise käigus.
- 5.15.3 Konteinerile peab olema paigaldatud elektriliselt juhitud teleskoop valgustusmast.
 - 5.15.3.1 Valgustusmasti valgusvihku peab saama suunata igasse suunda.
 - 5.15.3.2 Valgustusmast peab tagama maapinna valgustatuse konteineri ümber kuni 25 m kauguseni 10 luksi.

- 5.15.3.3 Juhul, kui valgustusmast valgustab 360° ulatuses, siis ei ole valgustusmasti horisontaalne liikumine nõutav.
- 5.15.3.4 Valgustusmasti kõrgus konteineri katusest peab olema vähemalt 2 meetrit.
- 5.15.3.5 Konteineri transportimisel peab olema valgustusmast kokkupandud asendis ja lukustatud.
- 5.15.3.6 Lõplik lahendus kooskõlastatakse lepingu täitmise käigus.

6 KONTEINERI SISUSTUS

- 6.1 Konteineri sisustuse paigutuse ideelahendus töötatakse välja ja kooskõlastatakse hankijaga vastavalt hankija poolt esitatud konteineri sisustuse kirjeldusele ja jaotusele ning täpsustatakse töö käigus fikseeritud koosolekuprotokollides.
- 6.2 Pakkuja kohustuseks on tagada konteineris sellise sisustuse olemasolu, et kogu varustus (vt tehnilise kirjelduse punkt 8) oleks tehnilise kirjeldusega kooskõlas paigaldatud ja tagatud ohutus konteineri transportimisel. Pakkumuse maksumuses peavad sisalduma vastava tingimuse täitmiseks kõik vajalikud vahendid, sh vaheseinad, sahtlid, riiulid, liugsahtlid, liugriiulid, (ratsastel) teiseldatavaid transpordimoodulid või kastid.
- 6.3 Konteiner peab olema ehitatud nii, et kogu varustuse saab kinnitada kindlalt ja turvaliselt ettenähtud kohtadele nii transpordi- kui kasutusasendis.
- 6.4 Suletud konteinerisse paigaldatud sisustus peab olema kinnitatud selliselt, et konteinerit on võimalik transportida, sh peale ja maha laadida Päästeametis kasutatavatele konteineriautodele (toodud punktis 3.4.6.).
- 6.5 Sisustus kinnitatakse sõltuvalt gabariidist, kujust ja massist roostevabast terasest või plastist fiksaatorite või kummitrippidega või paigutatakse riiulitesse, kastidesse jne.
- 6.6 Konteineri voolikuriiulid peavad olema kogu esi- ja tagakülje laiused. Vasakule või paremale küljele risti väljatõmmatavad liugriiulid nii, et riiul lukustub välimises, keskmises ja suletud asendis mõlemas suunas (vt tehnilise kirjelduse lisa 1 joonis 2).
- 6.6.1 Ühele voolikuriiulile paigutatakse üks rivi kõrvuti rulli keritud voolikuid ja voolikuriiuli keskel on vahesein eraldamaks vasaku ja parema poole voolikurulle.
- 6.6.2 Hankija soov on, et voolikuriiulitele saavad paigutatud kõik 38 mm ja 75 mm survevoolikud. Kui projekteerimise käigus selgub, et see ei ole ruumist tulenevalt võimalik, siis minimaalselt peab riiulitesse mahtuma 100 tk 38 mm survevoolikut ja 100 tk 75 mm survevoolikut.
- 6.7 Pakkumus peab sisaldama pakkuja poolt pakutava ja paigaldatava sisustuse kinnitusi, kaste, liugsahtleid/seinu, riiuleid või muid lahendusi, mis võimaldab kogu varustuse efektiivset paigutust konteinerisse ning selle välja võtmist kasutamiseks.
- 6.8 Pakkuja peab tagama, et riiuleid saab eksploatatsiooni käigus lihtsalt muuta. Riiulite tasapinda peab olema võimalik liigutada üles ja alla ning vajadusel ka 1 mm kaupa. Samuti peab olema võimalik riiuli tasapinnal kastide asetust muuta.
- 6.9 Kastid peavad olema vajadusel kaanega suletavad ning kleebistega märgistatud.
- 6.10 Kõigi luukide, sektsioonide, lastimisaluste jms juures olevad käepidemed, uksekingid ja/või käsipuud peavad olema ehitatud arvesse võttes kinnaste kasutamist.
- 6.11 Raskem varustus paigutatakse konteineri alumisele osale ja/või tagumise osa eraldiseisvasse ruumi.
- 6.12 Varustus peab olema paigutatud selliselt, et see on lihtsasti kättesaadav ka pääste isikukaitse riietust (sh päästekindad) kasutades.

7 KASUTUS- JA HOOLDUSJUHENDID NING PERSONALI KOOLITUS

- 7.1 Konteineri üleandmisel on pakkuja kohustatud hankijale esitama:
 - 7.1.1 konteineri eestikeelse kasutus- ja hooldusjuhendi (edaspidi kasutusjuhend);

- 7.1.2 kõikide varustuse elementide (need millel see vajalik on) kasutus- ja hooldusjuhendid.
- 7.2 Nimetatud juhendid tuleb pakkujal hankijale esitada digitaalselt koos konteineriga.
- 7.3 Pakkuja peab tagama konteineri kasutusjuhendis õigete erialaste terminite kasutamise, arvestama hankija tähelepanekutega ning viima vajadusel sisse muudatusi.
- 7.4 Konteineri kasutusjuhendis peab sisalduma vähemalt:
 - 7.4.1 konteineri tehniline spetsifikatsioon - konstruktsioon ja tööpõhimõte, sh konteineri täielikud elektriskeemid ja spetsiifilised tööjuhendid;
 - 7.4.2 infot konteineri kasutamise, kasutuselevõtu ja hoidmise kohta, sh selle käsitsemise;
 - 7.4.3 keskkonnatingimused, milles konteinerit on lubatud kasutada (temperatuur, niiskus, vibratsioon);
 - 7.4.4 kasutajate poolt teostatavate tööde olemus ja sagedus, sh konteineri hooldamine (sh hooldusgraafikud hooldamist vajava iga konteineri osa kohta, sh statsionaarselt paigaldatud varustus ja tehnosõlmed);
 - 7.4.5 konteineri korraliste hoolduste graafik;
 - 7.4.6 konteineri kasutamise ohutusega seotud esmatähtis info ja tähistamine:
 - statsionaarselt paigaldatud varustuse tähistus või mõni muu moodus märgistamiseks;
 - varustuse ettenähtud kasutamine ja selle talitluse piirid;
 - kasutamise protseduurid;
 - asutusesisene kontroll ja tarvitavate materjalide täpsustused;
 - nähtuse/olukorra indikaatorite kirjeldus ja tähendus ning ohutusega seotud märgistused;
 - peatamiseseadmete tähendused;
 - jääkriskid ja võimalikud valesti kasutamised, mis põhjustavad ohtu;
 - töötaja koolitamiseks vajalikud põhiteadmised;
 - konteineri garantiitingimused;
 - konteineri seest puhastamise meetodid.
- 7.5 Varustuse kasutus- ja hooldusjuhendites peab sisalduma vähemalt:
 - 7.5.1 seadme konstruktsioon ja tööpõhimõte;
 - 7.5.2 seadme kasutamine, kasutusele võtt ja hoidmine;
 - 7.5.3 keskkonnatingimused, milles seadet on lubatud kasutada (temperatuur, niiskus, vibratsioon);
 - 7.5.4 kasutajate poolt teostatavate tööde olemus ja sagedus, sh seadme hooldamine;
 - 7.5.5 seadme korraliste hoolduste graafik;
 - 7.5.6 seadme kasutamise ohutusega seotud esmatähtis info;
 - 7.5.7 seadme garantiitingimused.
- 7.6 Personali koolitus.
 - 7.6.1 Pärast konteinerite üleandmist, peab pakkuja tagama hankija edasikoolitajatele konteinerite teoreetilise ja praktilise 1 (ühe) kasutajakoolituse läbiviimise.
 - 7.6.2 Koolitus viiakse läbi eesti keeles koos eestikeelse koolitusdokumentatsiooniga.
 - 7.6.3 Koolituse ja koolitusdokumentatsiooni hind peab olema arvestatud pakkumuse maksumusse.
 - 7.6.4 Koolitus tuleb läbi viia hankijaga kokkulepitud ajal ja kohas, konteineri kasutamise ja hooldamise edasikoolitajatele ning hoolduspersonalile.
 - 7.6.5 Koolitus tuleb läbi viia vähemalt 2 (kahe) nädala jooksul pärast konteinerite üleandmist hankijale.
 - 7.6.6 Koolitus peab tagama konteineri efektiivse ja ohutu kasutamise ning sisaldama vähemalt järgnevaid teemasid: konteineri konstruktsioon ja tööpõhimõte, konteineri kasutamise ohutuseeskirjad, konteineri käsitsemine, konteineri korrashoid, konteineri rikete otsimine, konteineri kasutaja poolt sooritatav tehniline hooldus.

8 KONTEINERI VARUSTUSE TEHNILISED TINGIMUSED

8.1 Pakkuja on kohustatud tagama ja konteinerisse paigaldama kogu käesolevas punktis loetletud ja kirjeldatud järgmise varustuse:

Varustus	Kogus	Ühiku kaal (kg)	Kaal kokku (kg)	Ruumala (m ³)
38 mm survevoolik	125	5	625	1,875
75 mm survevoolik	125	9	1125	3,750
Üleminekuliitmik 50 BOG/38 SMS	20	0,3	6	0,003
Ülemineku liitmik 50 BOG/80 BOG	4	0,5	2	0,006
Joatoru	40	0,5	20	0,017
Hargmik (kolmene)	40	3	120	1,920
Hargmik (kahene)	10	1	10	0,180
Koguja	2	3	6	0,036
Mootorpump koos seljas kandmise komplektiga	2	22	44	0,120
Ujuvpump	2	30	60	0,619
Labidas	10	4	40	0,350
Kululuud	20	2	40	0,390
Vihmuti koos statiiviga	20	5	100	4,070
Multitööriist Gorgui	10	4	40	1,750
Seljakott-käsiprints	20	2,7	54	0,192
Voolikuklamber 75 mm voolikule	5	0,1	0,5	0,001
Voolikuklamber 38 mm voolikule	5	0,1	0,5	0,001
Maastikuhaagis (ATV/UTV)	1	276	276	4,550
Veebassein koos seljakotiga	3	20	60	0,180
Võsalõikuri komplekt	2	8	16	0,532
Aiapriks-puhur	2	13	26	0,192
Voolikusild	4	10	40	0,320
			2791	21,299

8.2 Kõik pakkumuses pakutav varustus peab sobima päästetööde teostamiseks ning peab olema mõeldud kasutamiseks metsa- ja maastikutulekahju sündmustel.

8.3 38 mm survevoolik:

8.3.1 voolikud peavad vastama standardile ÖNORM F2105 või DIN 14811:2008-0;

8.3.2 voolikud peavad olema valget värvi;

8.3.3 voolikud peavad olema uued;

8.3.4 voolikutele peab olema märgitud vooliku tootmise aasta;

8.3.5 vooliku väline kiht peab olema valmistatud polüestrist;

8.3.6 vooliku sisemine kiht peab olema EPDM kummist;

8.3.7 vooliku läbimõõt peab olema 38 mm;

8.3.8 vooliku pikkus peab olema 20 (kakskümmend) meetrit;

8.3.9 vooliku töösurve peab olema vähemalt 16 bar;

8.3.10 vooliku purunemissurve peab olema vähemalt 60 bar;

8.3.11 voolik peab vastu pidama temperatuurile vähemalt -30°C;

8.3.12 vooliku kaal võib olla kuni 0,23 kg/m (vooliku kaal ilma liitmiketa);

- 8.3.13 voolikutel peavad olema SMS 1176 standardile vastavad voolikuliitmikud, mis on paigaldatud vooliku valmistaja tehase poolt (seotud traadiga vastavalt DIN 14811);
- 8.3.14 voolikuliitmikud peavad olema alumiinium sulamist;
- 8.3.15 liitmike tootja kvaliteedijuhtimissüsteem peab olema sertifitseeritud vastavalt ISO 9001 standardile;
- 8.3.16 liitmike tihendid peavad olema kummist;
- 8.3.17 voolikuliitmikud peavad olema omavahel kergesti ühendatavad.

8.4 **75 mm survevoolik:**

- 8.4.1 voolikud peavad vastama standardile ÖNORM F2105 või DIN 14811:2008-01;
- 8.4.2 voolikud peavad olema valget värvi;
- 8.4.3 voolikutele peab olema märgitud vooliku tootmise aasta;
- 8.4.4 vooliku väline kiht peab olema valmistatud polüestrist;
- 8.4.5 vooliku sisemine kiht peab olema EPDM kummist;
- 8.4.6 voolik peab olema paigatav vulkaniseerimise teel;
- 8.4.7 voolikul peab olema kaitse varrukas, mis kaitseb liitmiku ja vooliku ühenduskohta hõõrdumise eest;
- 8.4.8 vooliku läbimõõt peab olema 75 mm;
- 8.4.9 vooliku pikkus peab olema 20 (kakskümmend) meetrit;
- 8.4.10 vooliku töösurve peab olema vähemalt 16 bar;
- 8.4.11 vooliku purunemissurve peab olema vähemalt 60 bar;
- 8.4.12 voolik peab vastu pidama temperatuurile vähemalt -30°C;
- 8.4.13 vooliku kaal võib olla kuni 0,58 kg/m (vooliku kaal ilma liitmiketa);
- 8.4.14 voolikutel peavad olema GOST 80 pöörlevad voolikuliitmikud, mis on paigaldatud vooliku valmistaja tehase poolt (seotud traadiga vastavalt DIN 14811);
- 8.4.15 voolikuliitmikul peab olema liitmiku valmistaja identifitseerimise tunnus;
- 8.4.16 voolikuliitmikud peavad olema alumiinium sulamist;
- 8.4.17 liitmike tootja kvaliteedijuhtimissüsteem peab olema sertifitseeritud vastavalt ISO 9001 standardile;
- 8.4.18 liitmike tihendid peavad olema kummist ning voolikuliitmikel peab olema metallist stopperrõngas, mis takistab voolikuliitmiku kinnituse maha libisemist voolikule;
- 8.4.19 voolikuliitmikud peavad olema omavahel kergesti ühendatavad.

8.5 **Üleminekuliitmik 50 BOG/38 SMS:**

- 8.5.1 üleminekuliitmiku ühes otsas peab olema SMS 1176 vooliku liitmikuga ühenduv ja teises otsas GOST 50 liitmik;
- 8.5.2 üleminekuliitmik peab olema valmistatud alumiinium sulamist;
- 8.5.3 liitmiku valmistaja peab omama ISO 9001 sertifikaati;
- 8.5.4 GOST 50 liitmiku tihend peab olema kummist;
- 8.5.4.1 üleminekuliitmiku töö rõhk peab olema vähemalt 16 bar;
- 8.5.4.2 üleminekuliitmiku liitmikud peavad üksteise suhtes olema fikseeritud;
- 8.5.4.3 üleminekuliitmikud peavad olema Päästeameti kasutuses olevate samade vooliku- või muu armatuuri liitmikega kergesti kokku ühendatavad.

8.6 **Üleminekuliitmik 50 BOG/80 BOG**

- 8.6.1 üleminekuliitmiku ühes otsas peab olema GOST 50 vooliku liitmikuga ühenduv ja teises otsas GOST 80 liitmik;
- 8.6.2 üleminekuliitmik peab olema valmistatud alumiinium sulamist;
- 8.6.3 liitmiku valmistaja peab omama ISO 9001 sertifikaati;
- 8.6.4 liitmiku tihendid peavad olema kummist;

- 8.6.4.1 üleminekuliitmiku töö rõhk peab olema vähemalt 16 bar;
- 8.6.4.2 üleminekuliitmiku liitmikud peavad üksteise suhtes olema fikseeritud;
- 8.6.4.3 üleminekuliitmikud peavad olema Päästeameti kasutuses olevate samade vooliku- või muu armatuuri liitmikega kergesti kokku ühendatavad.

8.7 Joatoru:



- 8.7.1 Protek Nozzle Style 309 või samaväärne;
- 8.7.2 kaal kuni 350 g;
- 8.7.3 tootlikkus 2 astmeline ja reguleeritav vahemikus 35-120 l/m;
- 8.7.4 SMS 1176 voolikuliitmikuga ühenduv.

8.8 Hargmik (kolmene):



- 8.8.1 hargmikul peab olema üks sisend, millel on GOST 80 liitmik;
- 8.8.2 hargmikul peab olema kolm väljundit, millest üks peab olema Ø 2,5" ja millel peab olema Gost 80 liitmik, teine Ø 1,5" ja millel peab olema SMS 1176 voolikuliitmik ning kolmas Ø 2" ja millel peab olema Gost 50 liitmik;
- 8.8.3 sisend 80 GOST ja väljund 80 GOST peavad olema ühel joonel;
- 8.8.4 hargmiku kõigil väljunditel peavad olema kuulkraanid, millel on lihtsasti käsitletavad käepidemed;
- 8.8.5 hargmik võib maksimaalselt kaaluda 7 kg;
- 8.8.6 hargmik võib olla maksimaalselt 350 mm pikk, 350 mm lai ja 240 mm kõrge;
- 8.8.7 hargmiku töö rõhk peab olema vähemalt 16 bar-i.

8.9 Hargmik (kahene):



- 8.9.1 Protek Way Style 506 või samaväärne;
- 8.9.2 hargmikul peab olema üks sisend, millel on Ø 1" ja SMS 1176 liitmik;
- 8.9.3 hargmikul peab olema kaks väljundit Ø 1" ja SMS 1176 liitmikud;

- 8.9.4 hargmiku kõigil väljunditel peavad olema kuulkraanid, millel on lihtsasti käsitletavad käepidemed;
- 8.9.5 hargmik võib maksimaalselt kaaluda 1,2 kg;
- 8.9.6 hargmiku töö rõhk peab olema vähemalt 14 bar-i.

8.10 **Koguja:**

- 8.10.1 kogujal peab olema kaks Ø 2,5" sisendit, millel on Gost 80 liitmikud;
- 8.10.2 koguja sisendite vahel peab olema klapp, mis sulgeb ühe sisendi kui hargmikusse lastakse toide vaid ühest sisendist;
- 8.10.3 kogujal peab olema üks väljund, mis peab olema Ø 2,5" ja millel peab olema Gost 80 liitmik;
- 8.10.4 koguja võib maksimaalselt kaaluda 3,5 kg;
- 8.10.5 kogumiku töö rõhk peab olema vähemalt 16 bar-i.

8.11 **Mootorpump koos seljas kandmise komplektiga:**



- 8.11.1 Vallfirest Portable fire pump Black Hawk 1-4H pumba komplekt või samaväärne;
- 8.11.2 komplekt peab sisaldama: seljaskandmise komplekti, imivoolikut GOST 50 liitmikuga, manuaalset pumba imemise alustamiseks, GOST 80 liitmikuga imisõela ja imivooliku võtit;
- 8.11.3 mootorpumba töö rõhk peab olema vähemalt 6 bar-i;
- 8.11.4 mootorpumba tootlikus peab olema vähemalt 250 l/s;
- 8.11.5 mootorpumbal peab olema vaakumsüsteem (võib olla manuaalne), mis võimaldab vett imeda vähemalt 7,5 m sügavuselt;
- 8.11.6 mootorpumbal peab olema üks surveväljund, millel peab olema GOST 50 liitmik;
- 8.11.7 mootorpumbal peab olema pumbasisend, millel peab olema GOST 50 liitmik;
- 8.11.8 mootorpumbal peab olema neljataktiline käsistarteriga ja õhkjahutusega bensiinimootor;
- 8.11.9 mootorpumba kaal ei tohi ületada täis kütusepaagiga 12 kg;
- 8.11.10 mootorpumba kütusepaak peab mahutama vähemalt 8 L kütust;
- 8.11.11 mootorpumbal peab olema surveväljundil manomeeter, mille mõõtevahemik peab olema vähemalt 0 kuni 15 bar-i;
- 8.11.12 mootorpumbal peab olema pumbasisendil manomeeter, mille mõõtevahemik peab olema vähemalt -1 kuni 15 bar-i.

8.12 Ujuvpump:



- 8.12.1 Aquafast Floating Pump 13 HP või samaväärne;
- 8.12.2 ujuvpumba tootlikus peab olema minimaalselt 1400 l/m;
- 8.12.3 ujuvpumba surve peab olema vähemalt kuni 5 bar;
- 8.12.4 ujuvpumba surveväljundi liitmik peab olema 80 GOST;
- 8.12.5 ujuvpumbal peab olema kütuse taseme andur koos hoiatusseadmega (valgussignaal);
- 8.12.6 ujuvpumbal peab olema distantijuhtimise (distantpult ja akukäivitus) võimalus vähemalt 100m;
- 8.12.7 ujuvpumba kaal võib olla maksimaalselt 55 kg;
- 8.12.8 ujuvpumpa peab saama kasutada alates 5 cm sügavusest veest.

8.13 Labidas:



- 8.13.1 labida varre pikkus peab olema minimaalselt 1200 mm;
- 8.13.2 labida varre lõpus peab olema käepide;
- 8.13.3 labida maksimaalne kaal võib olla 2 kg;
- 8.13.4 labida tööpinna laius peab jääma vahemikku 200 mm kuni 250 mm;
- 8.13.5 labida tööpind peab olema tehtud metallist ning tööpinna ots peab olema kolmnurkne.

8.14 Kululuud:



- 8.14.1 kululuud Vallfirest Basic Fire Swatter Nuriz või samaväärne;
- 8.14.2 kululuua kaal peab olema kuni 2 kg;
- 8.14.3 kululuua vars peab olema alumiiniumist või klaasfiibrist ja see peab olema ca 1,5 m pikk;
- 8.14.4 kululuua laba peab olema vastupidavast sünteetilisest kummist pikkusega 450-500 mm ja selle tööpinna laius peab olema vähemalt 250-300 mm.

8.15 Vihmuti koos statiiviga:



- 8.15.1 Vallfirest-SIDEINFO või samaväärne;
- 8.15.2 vihmute tootlikkus peab tagama vooluhulga vahemikus 140-800 l/m (peab võimaldama kasutamist kogu vahemikus);
 - 8.15.2.1 vihmute tootlikkuse tagamiseks peab olema reguleeritav joaotsik või komplektis eraldi vahetatavad otsikud;
- 8.15.3 vihmute peab võimaldama töötamist vähemalt 20-40m raadiuse vahemikus (kaetud peab olema kogu nimetatud vahemik);
- 8.15.4 vihmute pöörlemisraadius peab olema 360°;
- 8.15.5 vihmutiga peab saama töötada rõhuvahemikus 2,5-5 bar (kaetud peab olema kogu vahemik);
- 8.15.6 vihmute statiivi kõrgus peab olema vahemikus 100-150 cm;
- 8.15.7 vihmute sisend peab olema GOST 50 liitmikuga;
- 8.15.8 vihmute kaal koos statiiviga peab olema kuni 25 kg.

8.16 Multitööriist Gorgui:



- 8.16.1 Vallifirest Multifunctional tool Gorgui Classic või samaväärne.

8.17 Seljakott-käsi pits:



- 8.17.1 Vallifirest Backpack fire pump vft PRO 20 Liters või samaväärne;
- 8.17.2 peab olema valmistatud 100% Polyester H.T. 1.110 dtex + PVC materjalidest;
- 8.17.3 mahutavus peab olema 20 L;
- 8.17.4 pitsi ja seljakoti vaheline vooliku pikkus peab olema 1-1,2 m;
- 8.17.5 koti mõõdud peavad olema maksimaalselt 65 x 55 x 6 cm;
- 8.17.6 komplekti kaal võib maksimaalselt olla 3 kg.

8.18 Voolikuklamber 75 mm:

- 8.18.1 voolikuklamber peab olema vastupidavast elastsest materjalist, mida peab saama kasutada +35° kuni -35°C õhutemperatuuri korral;
- 8.18.2 voolikuklamber peab sobima 75 mm survevoolikule;
- 8.18.3 voolikuklambrit peab saama lihtsasti paigaldada päästja kaitsevarustust kandes;
- 8.18.4 voolikuklamber ei tohi kaaluda rohkem kui 0,15 kg.

8.19 Voolikuklamber 38 mm:

- 8.19.1 voolikuklamber peab olema vastupidavast elastsest materjalist, mida peab saama kasutada +35° kuni -35°C õhutemperatuuri korral;
- 8.19.2 voolikuklamber peab sobima 38 mm survevoolikule;
- 8.19.3 voolikuklambrit peab saama lihtsasti paigaldada päästja kaitsevarustust kandes;
- 8.19.4 voolikuklamber ei tohi kaaluda rohkem kui 0,12 kg.

8.20 Maastikuhaagis (ATV/UTV):



- 8.20.1 nelja rattaga tandemtelg haagis kastiga, ECO 1000 või samaväärne;
- 8.20.2 tandemhaagisega peavad kaasas olema külgede kõrgendused;
- 8.20.3 üldmõõtmed – pikkus koos veotiisliga 2700-2900 mm, laius 1200 – 1300 mm, kõrgus 1200-1300 mm (koos külgede kõrgendustega);
- 8.20.4 veotiisel peab olema jätkatav, et haagis mahuks (tagumisele küljele toetudes) püstiasendis konteinerisse transpordi asendisse;
- 8.20.5 kasti mõõtmed – pikkus 1700-1750 mm, laius 1200-1300 mm, kõrgus 800-900 mm (koos külgede kõrgendustega);
- 8.20.6 kandevõime– minimaalselt 900 kg;
- 8.20.7 rehvid – 22x11-8 maastikurehvi;
- 8.20.8 kaal - maksimaalselt 250 kg;
- 8.20.9 haagis peab olema varustatud veotiisliga, mis on varustatud 50 mm veokuulile ettenähtud pöörleva haakepeaga;
- 8.20.10 kasti istumise profiili alune nurk peab olema piki suunas tugevdatud metallist raamiga;
- 8.20.11 kasti otste paneelid peavad olema eemaldatavad;
- 8.20.12 kaasas peab olema juhend kuidas kasutada ning on kajastatud peamised andmed (tehnilised andmed ja veokoormus).

8.21 Veebassein koos kandekotiga:



- 8.21.1 bassein Lestech ST1000 ja kandekott Lestech BAG ST või samaväärne;
- 8.21.2 basseini peab olema võimalik täita ilma lisatoetuseta (ei tohi vajada käsitsi püsti hoidmist, lisaraami jne);
- 8.21.3 bassein peab olema varustatud minimaalselt 3 käepidemega;
- 8.21.4 basseiniga peab kaasas olema PVC aluskate;
- 8.21.5 basseinil peab olema kaasas kaks sulgurliitmiku, mille välimistel pooltel on GOST 50 liitmikud;
- 8.21.6 basseini kaal võib olla maksimaalselt 12 kg;
- 8.21.7 basseini komplekt peab sisaldama basseini seljas kandmise kotti.

8.22 Võsalõikuri komplekt:



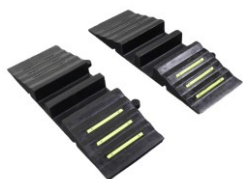
- 8.22.1 Stihl võsalõikur FS 411 C-EM või samaväärne;
- 8.22.2 komplekti peab kuuluma: universaaltraksid ADVANCE, kolmiknuga 300-3, rohukettale trimmipea AUTOCUT 46-2, trimmikaitse trimmipeale, kombivõti võsalõikur STIHL, 19 x 16 mm + torx 27, kaitseprillid, ketta ja kolmiknoa kinnituskomplekt (mutter, surveleib ja mutrikaitse).

8.23 Aiaprits-puhur:



- 8.23.1 aiaprits Stihl SR 450 või samaväärne;
- 8.23.2 veepaagi maht peab olema vähemalt 12 L;
- 8.23.3 kaal võib olla maksimaalselt 13 kg.

8.24 Voolikusild:



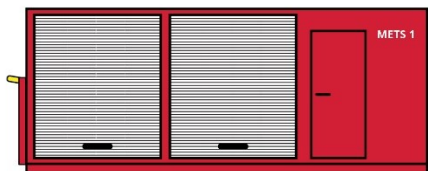
- 8.24.1 peab sobima 75 mm ja 100 mm voolikutega kasutamiseks;
- 8.24.2 peab kannatama koormust vähemalt 40 tonni;
- 8.24.3 profiili süvendites peavad olema reflektorsed kleebised, mis parandavad öisel ajal nähtavust;
- 8.24.4 on kasutatavad temperatuuridel -30° kuni $+30^{\circ}$.

Tehnilise kirjelduse lisa 1

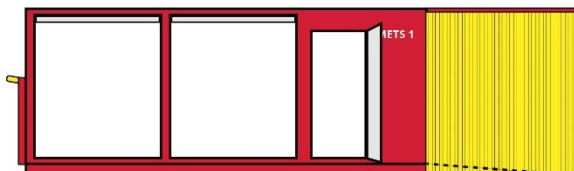
Konteinerite ehituslik näidis

Joonis 1 – konteineri ehituslik näidis

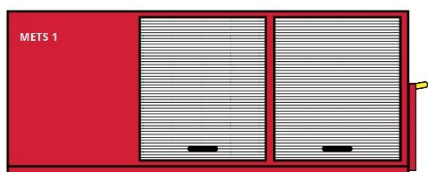
Vasak külg (suletud)



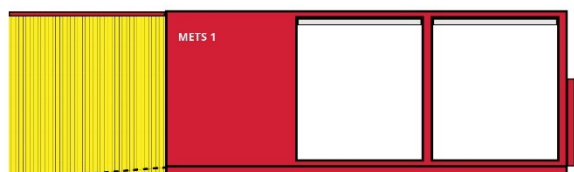
Vasak külg (avatud)



Parem külg (suletud)



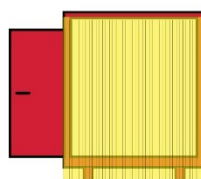
Parem külg (avatud)



Tagumine külg (suletud)



Tagumine külg (avatud)



Esimene külg



Joonis 2 – voolikuriulite ehituslik näidis

