

01.03.2023

PL 30, 41161 TIKKAKOSKI, puh. 0299 800, s-posti fimaa@mil.fi

SOTILASILMA-ALUSTEN JA NIIHIN LIITTYVIEN TUOTTEIDEN, OSIEN JA LAITTEIDEN SEKÄ SUUNNITTELU- JA TUOTANTO- ORGANISAATIOIDEN HYVÄKSYNTÄ (FIN EMAR 21)

Määräyksen antamisen peruste:

Ilmailulaki (864/2014) 6 §, 7 § ja 42 §

Voimassaoloaika:

1.4.2023 lukien toistaiseksi

Kumoaa:

SIM-To-Lt-035, Sotilasilma-alusten ja niihin liittyvien tuotteiden, osien ja laitteiden sekä suunnittelu- ja tuotanto-organisaatioiden hyväksyntä (FIN EMAR 21), HP277, 25.3.2019

Siirtymäsäännökset:

Katso luku 2

SISÄLLYSLUETTELO:

LYHENTEET	9
JOHDANTO	10
1 VAATIMUKSET	11
YLEISTÄ	11
21.1 Yleistä	11
LUKU A – TEKNISET VAATIMUKSET	15
ALALUKU A – YLEISET SÄÄNNÖKSET	15
21.A.1 Soveltamisala	15
21.A.2 Muun organisaation kuin todistuksen hakijan tai haltijan velvoittautuminen	15
21.A.3A Vauriot, toimintahäiriöt ja viat	15
21.A.3B Lentokelpoisuusmääräykset	17
21.A.4 Suunnittelun ja tuotannon koordinointi	19
ALALUKU B – SOTILASILMAILUN TYYPPIHYVÄKSYNTÄTODISTUKSET JA SOTILASILMAILUN RAJOITETUT TYYPPIHYVÄKSYNTÄTODISTUKSET	20
21.A.11 Soveltamisala	20
21.A.13 Hakukelpoisuus	20
21.A.14 Pätevyyden osoittaminen	20
21.A.15 Hakeminen	21
21.A.19 Uutta tyyppihyväksyntätodistusta edellyttävät muutokset	23
21.A.20 Tyyppihyväksyntäperusteiden, käyttöönsoveltuvuustietojen hyväksyntäperusteiden ja ympäristönsuojeluvaatimusten noudattamisen osoittaminen	24
21.A.21 Tyyppihyväksyntätodistuksen tai rajoitetun tyyppihyväksyntätodistuksen antamista koskevat vaatimukset	25
21.A.31 Tyypisuunnitelma	25
21.A.33 Tarkastukset ja kokeet	26
21.A.35 Koelennot	27
21.A.41 Tyyppihyväksyntätodistus ja rajoitettu tyyppihyväksyntätodistus	28
21.A.M42 Yhteensovittaminen	29

21.A.44 Haltijan velvollisuudet	29
21.A.47 Siirrettävyys	29
21.A.51 Voimassaolo ja voimassa pysyminen	29
21.A.55 Tietojen säilyttäminen	30
21.A.57 Ohjekirjat.....	30
21.A.61 Jatkuvan lentokelpoisuuden ylläpitämistä koskevat ohjeet	30
21.A.62 Käyttöönsoveltuvuustietojen saatavuus	31
(ALALUKU C – EI KÄYTÖSSÄ).....	32
ALALUKU D – SOTILASILMAILUN TYYPPIHVÄKSYNTÄTODISTUSTEN JA SOTILAS-ILMAILUN RAJOITETTUIEN TYYPPIHVÄKSYNTÄTODISTUSTEN MUUTOKSET	33
21.A.90A Soveltamisala	33
21.A.90B Varattu.....	33
21.A.91 Tyyppihyväksyntätodistuksen muutosten luokitus	33
21.A.92 Hakukelpoisuus	33
21.A.93 Hakeminen.....	34
21.A.95 Pienen muutoksen hyväksymistä koskevat vaatimukset	36
21.A.97 Suuren muutoksen hyväksymistä koskevat vaatimukset	37
21.A.101 Tyyppihyväksyntätodistuksen suurta muutosta koskevat tyyppihyväksyntäperusteet, käyttöönsoveltuvuustietojen hyväksyntäperusteet ja ympäristönsuojeluvaatimukset	38
21.A.105 Tietojen säilyttäminen	40
21.A.107 Jatkuvan lentokelpoisuuden ylläpitämistä koskevat ohjeet	41
21.A.108 Käyttöönsoveltuvuustietojen saatavuus	41
21.A.109 Velvollisuudet ja MPA-merkintä	42
ALALUKU E – SOTILASILMAILUN LISÄTYYPPIHVÄKSYNTÄTODISTUKSET	43
21.A.111 Soveltamisala	43
21.A.112A Hakukelpoisuus	43
21.A.112B Pätevyyden osoittaminen	43
21.A.113 Lisätyyppihyväksyntätodistuksen hakeminen	44
21.A.115 Vaatimukset suurten muutosten hyväksymisestä lisätyyppihyväksyntätodistuksella.....	44

21.A.116 Siirrettävyys	46
21.A.117 Tuotteen sellaisen osan muuttaminen, jota lisätyyppihyväksyntätodistus koskee.....	46
21.A.118A Velvollisuudet ja MPA-merkintä	46
21.A.118B Voimassaolo ja voimassa pysyminen	47
21.A.119 Ohjekirjat.....	47
21.A.120A Jatkuvan lentokelpoisuuden ylläpitämistä koskevat ohjeet.....	47
21.A.120B Käyttöönsoveltuvuustietojen saatavuus.....	48
ALALUKU F – TUOTANTO ILMAN SOTILASILMAILUN TUOTANTO-ORGANISAATION	
HYVÄKSYNTÄÄ.....	50
21.A.121 Soveltamisala	50
21.A.122 Hakukelpoisuus	50
21.A.124 Hakeminen.....	50
21.A.125A Hyväksymiskirjeen antaminen	51
21.A.125B Havainnot	52
21.A.125C Voimassaolo ja voimassa pysyminen.....	53
21.A.126 Tuotannonvalvontajärjestelmä	53
21.A.127 Ilma-aluksille tehtävät kokeet.....	55
21.A.128 Moottoreille ja potkureille tehtävät kokeet.....	56
21.A.129 Valmistajan velvollisuudet.....	56
21.A.130 Vaatimustenmukaisuusilmoitus.....	57
ALALUKU G - SOTILASILMAILUN TUOTANTO-ORGANISAATION HYVÄKSYNTÄ	
TUOTTEILLE, OSILLE JA LAITTEILLE.....	
21.A.131 Soveltamisala	59
21.A.133 Hakukelpoisuus	59
21.A.134 Hakeminen.....	59
21.A.135 Tuotanto-organisaation hyväksynnän myöntäminen.....	60
21.A.139 Laaturjärjestelmä	60
21.A.143 Tuotanto-organisaation käsikirja	62
21.A.145 Hyväksyntävaatimukset	63
21.A.147 Hyväksytyn tuotanto-organisaation muutokset	65
21.A.148 Toimipaikan muutokset.....	66

21.A.149 Siirrettävyys	66
21.A.151 Hyväksyntäehdot	66
21.A.153 Hyväksyntäehtojen muuttaminen	66
21.A.157 Viranomaisvalvonta	66
21.A.158 Havainnot	67
21.A.159 Voimassaolo ja voimassa pysyminen	68
21.A.163 Oikeudet	68
21.A.165 Haltijan velvollisuudet	69
ALALUKU H – SOTILASILMAILUN LENTOKELPOISUUSTODISTUKSET JA	
SOTILASILMAILUN RAJOITETUT LENTOKELPOISUUSTODISTUKSET	73
21.A.171 Soveltamisala	73
21.A.172 Hakukelpoisuus	73
21.A.173 Luokittelu	73
21.A.174 Hakeminen	73
21.A.175 Kieli	75
21.A.177 Lisäykset tai muutokset	75
21.A.179 Siirrettävyys ja uudelleen myöntäminen EMAR-määräyksiä soveltavissa valtioissa	75
21.A.180 Tarkastukset	75
21.A.181 Voimassaolo ja voimassa pysyminen	76
21.A.182 Ilma-aluksen merkinnät	76
ALALUKU I – MELUTODISTUKSET	77
21.A.201 Soveltamisala	77
21.A.203 Hakukelpoisuus	77
21.A.204 Hakeminen	77
21.A.207 Lisäykset tai muutokset	78
21.A.209 Siirrettävyys ja uudelleen myöntäminen EMAR-määräyksiä soveltavissa valtioissa	78
21.A.210 Tarkastukset	78
21.A.211 Voimassaolo ja voimassa pysyminen	78
ALALUKU J – SOTILASILMAILUN SUUNNITTELUORGANISAATION	
HYVÄKSYNTÄ	80

21.A.231 Soveltamisala	80
21.A.233 Hakukelpoisuus	80
21.A.234 Hakeminen.....	80
21.A.235 Suunnitteluorganisaation hyväksynnän myöntäminen	80
21.A.239 Suunnittelunvarmistusjärjestelmä	80
21.A.243 Suunnitteluorganisaation käsikirja	81
21.A.245 Hyväksyntävaatimukset	83
21.A.247 Suunnittelunvarmistusjärjestelmän muutokset.....	83
21.A.249 Siirrettävyys	83
21.A.251 Hyväksyntäehdot	84
21.A.253 Hyväksyntäehtojen muuttaminen.....	84
21.A.257 Viranomaisvalvonta.....	84
21.A.258 Havainnot.....	84
21.A.259 Voimassaolo ja voimassa pysyminen	86
21.A.263 Oikeudet	86
21.A.265 Haltijan velvollisuudet	88
ALALUKU K – OSAT JA LAITTEET	90
21.A.301 Soveltamisala	90
21.A.303 Kyseeseen tulevien vaatimusten noudattaminen.....	90
21.A.305 Osien ja laitteiden hyväksyminen.....	90
21.A.307 Osien ja laitteiden luovuttaminen asennettavaksi	90
(ALALUKU L – EI KÄYTÖSSÄ)	92
ALALUKU M – KORJAUKSET	93
21.A.431A Soveltamisala	93
21.A.431B Vakiokorjaukset	93
21.A.432A Hakukelpoisuus	94
21.A.432B Pätevyyden osoittaminen	94
21.A.432C Korjaussuunnitelman hyväksynnän hakeminen	95
21.A.433 Korjaussuunnitelman vaatimukset	96
21.A.435 Korjaussuunnitelmien luokittelu ja hyväksyminen	97
21.A.439 Korjausosien tuotanto	98
21.A.441 Korjauksen tekeminen	98

21.A.443 Rajoitukset	98
21.A.445 Korjaamattomat vauriot	99
21.A.447 Tietojen säilyttäminen	99
21.A.449 Jatkuvan lentokelpoisuuden ylläpitämistä koskevat ohjeet	99
21.A.451 Velvollisuudet ja MPA-merkintä	100
(ALALUKU N – EI KÄYTÖSSÄ)	102
ALALUKU O – MTSO-VALTUUTUKSET	103
21.A.601 Soveltamisala	103
21.A.602A Hakukelpoisuus	103
21.A.602B Pätevyyden osoittaminen	103
21.A.603 Hakeminen	103
21.A.604 Apuvoimalaitetta koskeva MTSO-valtuutus	104
21.A.605 Tietovaatimukset	104
21.A.606 MTSO-valtuutuksen myöntämistä koskevat vaatimukset	105
21.A.607 MTSO-valtuutuksen haltijan oikeudet	106
21.A.608 Suunnittelua ja suorituskykyä koskeva ilmoitus (DDP)	106
21.A.609 MTSO-valtuutusten haltijoiden velvollisuudet	107
21.A.610 Poikkeuksien hyväksyminen	107
21.A.611 Suunnitelman muutokset	108
21.A.613 Tietojen säilyttäminen	108
21.A.615 SVY:n tekemät tarkastukset	109
21.A.619 Voimassaolo ja voimassa pysyminen	109
21.A.621 Siirrettävyys	109
ALALUKU P – SOTILASILMAILUN LUPA ILMAILUUN	110
21.A.701 Soveltamisala	110
21.A.703 Hakukelpoisuus	111
21.A.705 Valtion viranomainen	111
21.A.707 Sotilasilmailun luvan ilmailuun hakeminen	112
21.A.708 Lentoehdot	112
21.A.709 Lentoehtojen hyväksynnän hakeminen	113
21.A.710 Lentoehtojen hyväksyminen	113
21.A.711 Sotilasilmailun luvan ilmailuun myöntäminen	114

21.A.713 Muutokset	115
21.A.715 Kieli	115
21.A.719 Siirrettävyys	115
21.A.721 Tarkastukset	115
21.A.723 Voimassaolo ja voimassa pysyminen	116
21.A.725 Sotilasilmailun luvan ilmailuun uusiminen	116
21.A.727 Sotilasilmailun luvan ilmailuun haltijan velvollisuudet	116
21.A.729 Tietojen säilyttäminen	116
ALALUKU Q – TUOTTEIDEN, OSIEN JA LAITTEIDEN MERKITSEMINEN	118
21.A.801 Tuotteiden merkitseminen.....	118
21.A.803 Tunnistetietojen käsittely.....	118
21.A.804 Osien ja laitteiden merkitseminen	119
21.A.805 Kriittisten osien merkitseminen	120
21.A.807 MTSO-artikkelien merkitseminen.....	120
LUKU B - VIRANOMAISTEN MENETTELYT	122
2 SIIRTYMÄSÄÄNNÖKSET	123
3 POIKKEUKSET	123

LYHENTEET

EMAD-R	Eurooppalaiset sotilasilmailun lentokelpoisuusdokumentit – tunnistaminen (European Military Airworthiness Document – Recognition)
EMAR	Eurooppalaiset sotilasilmailun harmonisoidut lentokelpoisuusvaatimukset (European Military Airworthiness Requirements)
FIMAA	Sotilasilmailun viranomaisyksikkö (Military Aviation Authority Finland)
FIN	Suomi (Finland)
MDOA	Sotilasilmailun suunnitteluorganisaation toimilupa (Military Design Organisation Approval)
MPA	Osien sotilasilmailun hyväksyntä (Military Part Approval)
MPOA	Sotilasilmailun tuotanto-organisaation toimilupa (Military Production Organisation Approval)
MTSO	Sotilasilmailun tekniset standardit (Military Technical Standard Order)
SIM	Sotilasilmailumääräys
SIO	Sotilasilmailun viranomaisohje
SVY	Sotilasilmailun viranomaisyksikkö

JOHDANTO

Tämä määräys noudattaa Euroopan puolustusviraston (EDA) Sotilasilmailuviranomaisten yhteistyöryhmän (MAWA Forum) julkaisemaa ja hyväksymää EMAR 21 -vaatimuksen (European Military Airworthiness Requirements, Eurooppalaiset sotilasilmailun harmonisoidut lentokelpoisuusvaatimukset) muutostasoa 2.0. Lukujen, alalukujen ja kappaleiden numerointi vastaa EMAR 21:n muutostasoa 2.0

Alaluku P:tä Sotilasilmailun lupa ilmailuun ei sovelleta puolustusvoimien koelentotoimintaan. Koelentotoiminnan osalta noudatetaan SIO-Ma-Lt-005.

1 VAATIMUKSET

YLEISTÄ

21.1 Yleistä

a) Kun tekstissä viitataan 'suunnitteluorganisaatioon', sovelletaan seuraavaa:

1. Tuotteiden, osien ja laitteiden suunnittelusta tai niihin tehtävistä muutoksista tai korjauksista vastaavan organisaation on osoitettava pätevyytensä tämän määräyksen mukaisesti. Jos valtiolliset organisaatiot toteuttavat suunnittelutoimintaa toisen tuotteiden, osien ja laitteiden suunnittelusta tai niihin tehtävistä muutoksista tai korjauksista vastaavan organisaation kanssa, niitä pitää käsitellä yhtenä organisaationa pätevyytensä osoittamisessa tämän määräyksen mukaisesti.
2. Kohdassa (1) poiketen organisaatio, jonka päätoimipaikka on muussa valtiossa kuin jäsenvaltiossa tai valtiossa, jossa osallistuva jäsenvaltio ei ole vielä saattanut EMAR 21 osaksi kansallisia sotilasilmailun lentokelpoisuusmääräyksiä, voi osoittaa pätevyytensä tämän valtion viranomaisen kyseistä tuotetta, osaa tai laitetta varten antamalla todistuksella tai vastaavalla hyväksynnällä, jos
 - i. tämä valtio vastaa valvonnasta suunnitteluvaltiona ja
 - ii. tunnistamisella (EMAD-R) voidaan vahvistaa, että kyseisen valtion lentokelpoisuusjärjestelmä sisältää tasoltaan tämän määräyksen mukaisen vaatimuksenmukaisuustarkastuksen, joka perustuu joko organisaatioiden vastaavaan hyväksymisjärjestelmään tai kyseisen valtion viranomaisen välittömiin toimiin

-
- b) 'Ilma-aluksella' tarkoitetaan tässä määräyksessä sotilasilma-alusta. Sotilasilma-alukset määritellään ilma-aluksiksi, jotka ovat sekä yleisten että erityisten lakien ja määräysten alaisia ja joissa on sotilaalliseen toimintaan suunniteltuja erityisominaisuuksia.
- c) 'Viranomaisen' tulee olla, ellei tässä määräyksessä erikseen toisin mainita,
1. tyyppihyväksynnästä vastaava viranomainen
 - i. jotka monikansallisessa hankkeessa ovat hankkeeseen osallistuvien valtioiden sotilasilmailun lentokelpoisuusviranomaiset
 - ii. joka kansallisessa hankkeessa on Sotilasilmailun viranomaisyksikkö (SVY)
 2. tuotanto- tai suunnitteluorganisaation hyväksynnästä vastaava viranomainen
 - i. jotka monikansallisessa hankkeessa ovat hankkeeseen osallistuvien valtioiden sotilasilmailun lentokelpoisuusviranomaiset
 - ii. joka kansallisessa hankkeessa on SVY
 3. viranomainen, joka myöntää sotilasilmailun luvan ilmailuun
 4. rekisteröinnistä vastaava viranomainen, joka myöntää lentokelpoisuustodistuksen
 5. rekisteröimättömien ilma-alusten ollessa kyseessä viranomainen, joka on määrännyt tunnusmerkinnöistä.
- d) 'Hakijan' tulee olla
1. hankkija, jonka tulee noudattaa tätä määräystä
 2. mikä tahansa organisaatio (mukaan lukien puolustusministeriöt), jonka täytyy saada viranomaiselta tähän

määräykseen perustuva tyyppihyväksyntätodistus, rajoitettu tyyppihyväksyntätodistus, lisätyyppihyväksyntätodistus, MTSO-valtuutus (Military Technical Standard Order, sotilas-ilmailun tekninen standardi), suuren muutoksen tai korjauksen suunnitteluhyväksyntä. Tällaisella organisaatiolla on myös oikeus hakea lentokelpoisuustodistusta kohdan 21.A.172 mukaisesti ja sotilasilmailun lupaa ilmailuun tai lentoehtoja kohdan 21.A.703 mukaisesti.

3. mikä tahansa organisaatio tai käyttäjä tai sen edustaja, joka hakee lentokelpoisuustodistusta tämän määräyksen alaluvun H mukaisesti.
- e) 'Hyväksyntä' tarkoittaa prosessia, jolla tunnustetaan, että tuote, osa, laite tai organisaatio on yhdenmukainen kyseeseen tulevien lentokelpoisuusvaatimusten kanssa ja näin täyttää vaatimustenmukaisuusvakuutuksen ehdot.
 - f) 'Suunniteltu lentokelpoisuus' (lentokelpoisuuden suunnittelu) tarkoittaa kaikkia toimia, jotka on tehtävä sen varmistamiseksi, että tyyppihyväksyntätodistuksen tai lisätyyppihyväksyntätodistuksen myöntämisen ehdot pysyvät edelleen voimassa missä tahansa sen voimassaolon vaiheessa. (Tyyppisuunnittelu)
 - g) 'Jatkuva lentokelpoisuus' (lentokelpoisuuden säilyttäminen) tarkoittaa kaikkia toimenpiteitä, joilla varmistetaan, että ilma-alus täyttää missä tahansa käyttöikänsä vaiheessa voimassa olevat lentokelpoisuusvaatimukset ja on turvallinen käyttää. (Ylläpito)
 - h) Tässä määräyksessä kaikkialla 'todistuksilla' tarkoitetaan sotilasilmailuun liittyviä todistuksia (vaikka tunnustetun siviili-ilmailuviranomaisen aikaisemmin myöntämä todistus voidaan hyväksilukea).

-
- i) Tässä määräyksessä 'organisaation hyväksynnällä' tarkoitetaan kaikkia sotilasviranomaisten hyväksymiä tai organisaatioille myöntämiä hyväksyntöjä.
 - j) Kohdissa, joissa tässä määräyksessä edellytetään tiettyjen EMAR-lomakkeiden käyttöä, saa käyttää vastaavia viranomaisen hyväksymiä lomakkeita.
 - k) 'Käyttöönsoveltuvuustiedoilla' tarkoitetaan ilma-aluksen tyyppihyväksyntätodistukseen, rajoitettuun tyyppihyväksyntätodistukseen tai lisätyyppihyväksyntätodistukseen sisältyviä seuraavia tietoja:
 - i. lentäjien tyypikoulutuksen vähimmäisvaatimukset, myös tyypikelpuutuksen määrittäminen
 - ii. simulaattorien objektiiviseen hyväksymiseen käytettävien ilma-aluksesta lähtöisin olevien vertailutietojen tai niiden väliaikaista hyväksymistä tukevien alustavien tietojen tarvittavan laajuuden määrittely
 - iii. huoltotodisteen antajien tyypikelpuutuskoulutuksen vähimmäisvaatimukset, myös tyypikelpuutuksen määrittäminen
 - iv. tyyppin tai version määrittäminen matkustamomiehistöille ja tyyppikohtaiset tiedot matkustamomiehistöille
 - v. perusminimivarusteluettelo.

LUKU A – TEKNISET VAATIMUKSET

ALALUKU A – YLEISET SÄÄNNÖKSET

21.A.1 Soveltamisala

Tässä luvussa vahvistetaan yleiset säännökset tämän luvun mukaisesti myönnettyjen tai myönnettävien todistusten hakijan ja haltijan oikeuksista ja velvollisuuksista.

21.A.2 Muun organisaation kuin todistuksen hakijan tai haltijan velvoittautuminen

Tämän luvun mukaista tuotetta, osaa tai laitetta koskevan todistuksen haltijalta tai hakijalta edellytettävät toimet ja velvoitteet voi suorittaa hänen puolestaan mikä tahansa toinen organisaatio, jos todistuksen haltija tai hakija pystyy osoittamaan tehneensä kyseisen organisaation kanssa sopimuksen, jolla varmistetaan asianmukainen ja jatkuva todistuksen haltijan velvoitteista huolehtiminen.

21.A.3A Vauriot, toimintahäiriöt ja viat

a) Tiedonkeruu-, tutkinta- ja analysointijärjestelmä

Tämän määräyksen mukaisesti myönnetyn tyyppihyväksyntätodistuksen, rajoitetun tyyppihyväksyntätodistuksen, lisätyyppihyväksyntätodistuksen, MTSO-valtuutuksen, suuren korjauksen suunnitteluhyväksynnän tai minkä tahansa muun hyväksynnän haltijalla on oltava järjestelmä sellaisiin vaurioihin, toimintahäiriöihin, vikoihin tai muihin poikkeamiin liittyvien ilmoitusten ja tietojen keräämistä, tutkimista ja analysoimista varten, jotka vaikuttavat tai voisivat vaikuttaa haitallisesti tämän määräyksen mukaisesti myönnettyssä tyyppihyväksyntätodistuksessa, rajoitetussa tyyppihyväksyntätodistuksessa, lisätyyppihyväksyntätodistuksessa, MTSO-valtuutuksessa, suuren korjauksen suunnitteluhyväksynnässä tai missä tahansa muussa hyväksynnässä tarkoitetun tuotteen, osan tai laitteen lentokelpoisuuteen. Järjestelmää koskevien tietojen on oltava tuotteen, osan tai laitteen kaikkien tunnettujen käyttäjien saatavilla ja pyynnöstä kenen tahansa

sellaisen henkilön saatavilla, jolla on siihen muihin asiaan liittyviin määräyksiin perustuva valtuutus.

b) Ilmoittaminen SVY:lle

1. Tämän määräyksen mukaisesti myönnetyn tyyppihyväksyntätodistuksen, rajoitetun tyyppihyväksyntätodistuksen, lisätyyppeihin hyväksyntätodistuksen, MTSO-valtuutuksen, suuren korjauksen suunnitteluhyväksynnän tai minkä tahansa muun kyseeseen tulevan hyväksynnän haltijan on ilmoitettava todistuksen, valtuutuksen tai hyväksynnän myöntäneelle SVY:lle kaikki tiedossaan olevat vauriot, toimintahäiriöt, viat tai muut poikkeamat, jotka liittyvät tämän määräyksen mukaisesti myönnettyssä tyyppihyväksyntätodistuksessa, rajoitetussa tyyppihyväksyntätodistuksessa, lisätyyppeihin hyväksyntätodistuksessa, MTSO-valtuutuksessa, suuren korjauksen suunnitteluhyväksynnässä tai missä tahansa muussa kyseeseen tulevassa hyväksynnässä tarkoitettuun tuotteeseen, osaan tai laitteeseen ja joista on seurannut tai joista voi seurata turvallisuuden vaarantuminen.
2. Ilmoitukset on tehtävä SVY:n vahvistamassa muodossa ja vahvistamalla tavalla niin pian kuin se on käytännössä mahdollista. Ne on lähetettävä joka tapauksessa 72 tunnin kuluessa mahdollisen turvallisuuden vaarantumisen havaitsemisesta, ellei tämä ole poikkeuksellisten olosuhteiden vuoksi mahdotonta.

c) Ilmoitettujen poikkeamien tutkinta

1. Kun kohdan (b) tai kohtien 21.A.129(f)(2) tai 21.A.165(f)(2) mukaisesti ilmoitettu poikkeama johtuu suunnitteluvirheestä tai valmistusviasta, tyyppihyväksyntätodistuksen, rajoitetun tyyppihyväksyntätodistuksen, lisätyyppeihin hyväksyntätodistuksen, MTSO-valtuutuksen, suuren korjauksen

suunnitteluhyväksynnän tai minkä tahansa muun kyseeseen tulevan hyväksynnän, joka katsotaan myönnettyksi tämän määräyksen mukaisesti, haltijan tai tarpeen mukaan valmistajan (tuotanto-organisaation) on tutkittava virheen syy ja ilmoitettava SVY:lle tutkimuksensa tulokset ja kaikki toimet, joihin se on ryhtynyt tai aikoo ryhtyä virheen korjaamiseksi.

2. Jos SVY toteaa virheen korjaamisen edellyttävän jotakin toimenpidettä, tyyppihyväksyntätodistuksen, rajoitetun tyyppihyväksyntätodistuksen, lisätyyppihyväksyntätodistuksen, MTSO-valtuutuksen, suuren korjauksen suunnitteluhyväksynnän tai minkä tahansa muun hyväksynnän, joka katsotaan myönnettyksi tämän määräyksen mukaisesti, haltijan tai tilanteesta riippuen valmistajan on toimitettava asiaa koskevat tiedot SVY:lle.

21.A.3B Lentokelpoisuusmääräykset

- a) Lentokelpoisuusmääräyksellä tarkoitetaan SVY:n tai SVY:n valtuuttaman tahon antamaa tai hyväksymää asiakirjaa, jossa määrätään toimista, jotka on suoritettava hyväksyttävän turvallisuustason palauttamiseksi ilma-alukselle silloin, kun on olemassa näyttöä siitä, että kyseisen ilma-aluksen turvallisuustaso saattaa muuten vaarantua.
- b) SVY:n tai SVY:n valtuuttaman tahon on annettava lentokelpoisuusmääräys
 1. kun SVY tai SVY:n valtuuttama taho on todennut ilma-aluksen turvallisuuden vaarantuneen ilma-aluksessa tai siihen asennetussa moottorissa, potkurissa, osassa tai laitteessa olevan puutteen vuoksi ja
 2. kun on todennäköistä, että sama tilanne esiintyy tai voi syntyä muissa ilma-aluksissa tai moottorissa, potkurissa, osassa tai laitteessa, joka on asennettu ilma-aluksiin, joita

kyseessä oleva turvallisuuden vaarantuminen saattaa koskea.

- c) Kun SVY tai SVY:n valtuuttama taho on antanut lentokelpoisuusmääräyksen kohdassa (b) tarkoitetun turvallisuutta vaarantavan puutteen korjaamiseksi tai tarkastuksen vaatimiseksi, tyyppihyväksyntätodistuksen, rajoitetun tyyppihyväksyntätodistuksen, lisätyyppihyväksyntätodistuksen, suuren korjaussuunnitelman hyväksynnän, MTSO-valtuutuksen tai minkä tahansa muun hyväksynnän, joka katsotaan myönnettyksi tämän määräyksen mukaisesti, haltijan on

1. ehdotettava sopivaa korjaustoimenpidettä tai vaadittavia tarkastuksia tai molempia ja toimitettava ehdotusten yksityiskohtaiset tiedot SVY:lle tai SVY:n valtuuttamalle taholle hyväksyttäväksi
2. SVY:n tai SVY:n valtuuttaman tahon hyväksyttyä kohdassa (1) tarkoitetut korjaustoimet tai vaadittavat tarkastukset tai molemmat toimitettava niiden kuvaukset ja työohjeet tuotteen, osan tai laitteen kaikille tunnetuille käyttäjille tai omistajille ja pyydettyäessä jokaiselle henkilölle, jonka on noudatettava lentokelpoisuusmääräystä.

- d) Lentokelpoisuusmääräykseen on kuuluttava ainakin

1. selvitys turvallisuutta vaarantavasta seikasta
2. niiden ilma-alusten tunnistetiedot, joita asia koskee, ja ne käyttö- ja huolto-ohjeistukset, joihin asia vaikuttaa
3. tarvittava toimenpide tai tarvittavat toimenpiteet
4. tarvittavan toimenpiteen tai tarvittavien toimenpiteiden määräaika
5. voimaantulopäivä.

21.A.4 Suunnittelun ja tuotannon koordinointi

Jokaisen tyyppihyväksyntätodistuksen, rajoitetun tyyppihyväksyntätodistuksen, lisätyyppihyväksyntätodistuksen, MTSO-valtuutuksen, tyyppihyväksyntätodistuksen muutoksen hyväksynnän tai korjaussuunnitelman hyväksynnän haltijan on varmistettava, että suunnitteluorganisaatio ja tuotanto-organisaatio toimivat yhteistyössä tavalla, jolla saavutetaan

- a) kohdissa 21.A.122, 21.A.130(b)(3) ja (4), 21.A.133 tai 21.A.165(c)(2) ja (3) vaadittu riittävä suunnittelun ja tuotannon yhteistyö
- b) tuotteen, osan tai laitteen suunnitellun lentokelpoisuuden asianmukainen tuki.

ALALUKU B – SOTILASILMAILUN TYYPPIHYVÄKSYNTÄTODISTUKSET JA SOTILASILMAILUN RAJOITETUT TYYPPIHYVÄKSYNTÄTODISTUKSET

21.A.11 Soveltamisala

Tässä alaluvussa vahvistetaan tuotteiden tyyppihyväksyntätodistusten ja ilma-alusten rajoitettujen tyyppihyväksyntätodistusten myöntämismenettely ja määritetään näiden todistusten hakijoiden ja haltijoiden oikeudet ja velvollisuudet.

21.A.13 Hakukelpoisuus

Mikä tahansa organisaatio, joka on osoittanut tai on osoittamassa pätevyytensä kohdan 21.A.14 mukaisesti, voi hakea tyyppihyväksyntätodistusta tai rajoitettua tyyppihyväksyntätodistusta tämän alaluvun ehtojen mukaisesti.

21.A.14 Pätevyyden osoittaminen

- a) Tyyppihyväksyntätodistusta tai rajoitettua tyyppihyväksyntätodistusta hakevan on osoitettava pätevyytensä SVY:n alaluvun J mukaisesti myöntämällä suunnitteluorganisaation toimiluvalla.
- b) Kohdasta (a) poiketen hakija voi pyytää SVY:ltä lupaa osoittaa pätevyytensä muulla tavoin ja käyttää menettelyjä, joissa esitetään erityiset suunnitteluperiaatteet, resurssit ja toimintojen järjestys tämän määräyksen vaatimusten noudattamiseksi seuraavissa tapauksissa:
 - 1. Tuotteet ovat yksinkertaisia tai vaativat vähän suunnittelua.
 - 2. Kyseessä on suunnitteluorganisaation hyväksyntään johtavan prosessin alkuvaihe tai suunnittelutyöt kestävät rajoitetun ajan.
 - 3. SVY on jo suurelta osin hyväksynyt tuotteiden tyyppihyväksynnän toimenpiteet.
 - 4. (Varattu)

c) (Varattu)

d) Kohdasta (a) poiketen mikä tahansa tyyppihyväksyntää tai rajoitettua tyyppihyväksyntää hakeva valtiollinen organisaatio voi osoittaa pätevyytensä sillä, että organisaatiolla on SVY:n hyväksymä kohdan 21.A.2 mukainen sopimus sellaisen suunnitteluorganisaation kanssa, jolla on pääsy tyyppisuunnittelutietoihin. Sopimuksen on sisällettävä yksityiskohtaiset selvitykset siitä, kuinka toimet ja velvoitteet on delegoitu niin, että valtiollinen organisaatio pystyy sopimusosapuolena olevan organisaation kanssa yhteistoiminnassa noudattamaan alaluvun J vaatimuksia ja osoittamaan vaatimustenmukaisuuden kohdan 21.A.44 mukaisesti.

21.A.15 Hakeminen

- a) Tyyppihyväksyntätodistusta tai rajoitettua tyyppihyväksyntätodistusta on haettava SVY:n vahvistamassa muodossa ja vahvistamalla tavalla.
- b) Tyyppihyväksyntätodistusta tai rajoitettua tyyppihyväksyntätodistusta koskevaan hakemukseen on sisällyttävä ainakin tuotteen alustavat kuvaustiedot, tuotteen aiottu käyttötarkoitus ja tieto siitä, millaista toimintaa varten hyväksyntää haetaan. Siihen on myös sisällyttävä tai siihen on täydennettävä alkuperäisen hakemuksen esittämisen jälkeen seuraavat tiedot sisältävä vaatimustenmukaisuuden osoittamista koskeva hyväksyntäohjelma kohdan 21.A.20 mukaisesti:
1. Tyyppisuunnitelman yksityiskohtainen kuvaus, myös kaikki hyväksyttävät konfiguraatiot.
 2. Suunnitellut käyttöominaisuudet ja -rajoitukset.
 3. Tuotteen aiottu käyttötarkoitus ja toiminta, jota varten hyväksyntää haetaan.
 4. Alustavia tyyppihyväksyntäperusteita, käyttöönsoveltuvuustietojen hyväksyntäperusteita ja ympäristönsuojeluvaatimuksia koskeva ehdotus.

-
5. Ehdotus hyväksyntäohjelman jakamisesta vaatimustenmukaisuuden osoittamista koskeviin tarkoituksenmukaisiin toiminto- ja tietokokonaisuuksiin, mukaan lukien ehdotus vaatimusten täyttämisen menetelmistä ja niihin liittyvistä vaatimustenmukaisuusasiakirjoista.
 6. Ehdotus esitettyjen vaatimustenmukaisuuden osoittamista koskevien tarkoituksenmukaisten toiminto- ja tietokokonaisuuksien arvioimisesta sen suhteen, millä todennäköisyydellä poikkeaminen tyyppihyväksyntäperusteista, käyttöönsoveltuvuustietojen hyväksyntäperusteista tai ympäristönsuojeluvaatimuksista jää toteamatta ja mitkä ovat poikkeamisen mahdolliset vaikutukset tuoteturvallisuuteen tai ympäristönsuojeluun. Esitetyssä arvioinnissa on otettava huomioon ainakin seuraavat osatekijät:
 - i. hyväksyntähankkeen uudet tai epätavanomaiset piirteet, mukaan lukien toiminnalliset sekä organisatioon ja tietämyksen hallintaan liittyvät seikat;
 - ii. suunnittelun ja/tai vaatimustenmukaisuuden osoittamisen monimutkaisuus;
 - iii. suunnittelun tai teknologian kriittisyys ja niihin liittyvät turvallisuus- ja ympäristöriskit, mukaan lukien samankaltaisessa suunnittelussa todetut riskit; ja
 - iv. hakijan suunnitteluorganisaation suorituskky ja kokemus kyseisellä alalla.

Tämän arvioinnin perusteella hakemukseen on sisällytettävä ehdotus, joka koskee SVY:n osallistumista vaatimustenmukaisuuden osoittamista koskevan toiminnan ja vaatimustenmukaisuuden osoittamista koskevien tietojen todentamiseen.

7. Hankeaikataulu, johon sisältyvät tärkeimmät välitavoitteet.

- c) Sen jälkeen, kun hyväksyntäohjelma on toimitettu SVY:lle, hakijan on päivitettävä sitä, kun hyväksyntähankkeeseen tulee johonkin kohdan (b) alakohtiin 1–7 vaikuttavia muutoksia.
- d) Ilma-aluksen tyyppihyväksyntätodistusta tai rajoitettua tyyppihyväksyntätodistusta koskevaan hakemukseen on sisällyttävä hakemuksen liite käyttöönsoveltuvuustietojen hyväksymistä varten tai alkuperäistä hakemusta on täydennettävä tällaisella liitteellä.
- e) Tyyppihyväksyntätodistuksen tai rajoitetun tyyppihyväksyntätodistuksen hakemus on voimassa viisi vuotta, ellei SVY hakemusajankohtana sovi siitä, että kyseinen tuote edellyttää pidempää aikaa hakijalta osoittaa ja vakuuttaa vaatimustenmukaisuus.
- f) Kun tyyppihyväksyntätodistusta tai rajoitettua tyyppihyväksyntätodistusta ei ole myönnetty tai on ilmeistä, että sitä ei myönnetä, kohdassa (e) sovitussa ajassa, hakijan on haettava hakemuksen voimassaololle jatkoa ja noudatettava kaikkia muutoksia tyyppihyväksyntäperusteissa, käyttöönsoveltuvuustietojen hyväksyntäperusteissa ja ympäristönsuojeluvaatimuksissa, kuten SVY on hyväksynyt ja ilmoittanut uudesta ajasta kohdassa (e) vahvistetun määräajan mukaisesti.

21.A.19 Uutta tyyppihyväksyntätodistusta edellyttävät muutokset

Minkä tahansa organisaation, joka ehdottaa tuotteeseen muutosta, on haettava uutta tyyppihyväksyntätodistusta, jos SVY katsoo, että suunnitteluun, konfiguraatioon, tehoon, työvoimaan tai massaan kohdistuva muutos on niin laaja, että tarvitaan kattava tutkinta kyseeseen tulevien tyyppihyväksyntäperusteiden noudattamisesta.

21.A.20 Tyyppihyväksyntäperusteiden, käyttöönsoveltuvuustietojen hyväksyntäperusteiden ja ympäristönsuojeluvaatimusten noudattamisen osoittaminen

- a) Kun SVY on hyväksynyt hyväksyntäohjelman, hakijan on osoitettava täyttävänsä tyyppihyväksyntäperusteet, käyttöönsoveltuvuustietojen hyväksyntäperusteet ja ympäristönsuojeluvaatimukset SVY:n hakijalle hyväksymän ja ilmoittaman mukaisesti ja esitettävä SVY:lle, miten tämä vaatimustenmukaisuus on osoitettu.
- b) Hakijan on ilmoitettava SVY:lle vaatimustenmukaisuuden osoittamismenetelyn yhteydessä ilmenneistä vaikeuksista tai tapahtumista, joilla saattaa olla olennainen vaikutus kohdassa 21.A.15(b)(6) tarkoitettuun riskinarviointiin tai hyväksyntäohjelmaan tai joiden vuoksi voi muuten olla tarpeen muuttaa hakijalle aiemmin ilmoitettua SVY:n suunniteltua osallistumista.
- c) Hakijan on merkittävä vaatimustenmukaisuuden perustelut hyväksyntäohjelmassa tarkoitettuihin vaatimustenmukaisuusasiakirjoihin.
- d) Kun kaikki hyväksyntäohjelman mukaiset vaatimustenmukaisuuden osoittamiset on saatu päätökseen, myös kaikki tarkastukset ja kokeet kohdan 21.A.33 mukaisesti, ja kun kaikki koelennot on suoritettu kohdan 21.A.35 mukaisesti, hakijan on annettava vakuutus siitä, että
 - 1. se on osoittanut SVY:n vahvistamien ja ilmoittamien tyyppihyväksyntäperusteiden, käyttöönsoveltuvuustietojen hyväksyntäperusteiden ja ympäristönsuojeluvaatimusten täyttymisen noudattaen SVY:n hyväksymää hyväksyntäohjelmaa
 - 2. mitään sellaista piirrettä tai ominaisuutta ei ole todettu, joka voi tehdä tuotteesta vaarallisen niissä käyttötarkoituksissa, joita varten hyväksyntää haetaan.
- e) Hakijan on toimitettava SVY:lle kohdassa (d) säädetty vaatimustenmukaisuusvakuutus. Jos hakijalla on asianmukainen suunnitteluorganisaation hyväksyntä, vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettava alaluvun J mukaisesti ja toimitettava SVY:lle.

21.A.21 Tyyppihyväksyntätodistuksen tai rajoitetun tyyppihyväksyntätodistuksen antamista koskevat vaatimukset

- a) Saadakseen tuotteen tyyppihyväksyntätodistuksen tai ilma-aluksen rajoitetun tyyppihyväksyntätodistuksen, jos ilma-alus ei täytä Sotilasilmailun viranomaisohjeen SIO-Ma-Lt-005:ssä tarkoitettuja keskeisiä vaatimuksia, hakijan on
1. osoitettava pätevyytensä kohdan 21.A.14 mukaisesti
 2. noudatettava kohtaa 21.A.20
 3. osoitettava ilma-alukseen asennettujen moottorin ja potkurin osalta että
 - i. niillä on tämän määräyksen mukaisesti annettu tai määritetty tyyppihyväksyntätodistus; tai
 - ii. niiden on osoitettu täyttävän sellaiset SVY:n vahvistamat ilma-aluksen tyyppihyväksyntäperusteet ja SVY:n määrittämät ja ilmoittamat ympäristönsuojeluvaatimukset, jotka ovat tarpeen ilma-aluksen turvallisen käytön varmistamiseksi.
- b) Kohdasta (a)(2) poiketen hakijalla on kohdassa 21.A.20(d) tarkoitettuun vakuutukseen sisältyvän pyyntönsä perusteella oikeus saada ilma-aluksen tyyppihyväksyntätodistus tai rajoitettu tyyppihyväksyntätodistus ennen käyttöönsöveltuustietojen hyväksyntäperusteiden noudattamisen osoittamista, jos hakija osoittaa näiden perusteiden täyttymisen ennen päivää, jona kyseisiä tietoja on todellisuudessa määrä käyttää.

21.A.31 Tyypisuunnitelma

- a) Tyypisuunnitelman on sisällettävä
1. piirustukset ja spesifikaatiot sekä niiden luettelot, jotka tarvitaan asiaankuuluvat tyyppihyväksyntäperusteet ja

ympäristönsuojeluvaatimukset täyttävän tuotteen konfiguraation ja suunnittelupiirteiden määrittämiseksi

2. materiaaleja, prosesseja, valmistus- ja kokoonpanomenetelmiä koskevat tiedot, jotka tarvitaan tuotteen vaatimustenmukaisuuden varmistamiseksi
3. hyväksytty sovellettavien lentokelpoisuussääntöjen mukainen lentokelpoisuusrajoituksia koskeva osa ohjeista jatkuvan lentokelpoisuuden ylläpitämiseksi
4. muut tiedot, joita vertailemalla voidaan määrittää myöhempien samantyyppisten tuotteiden lentokelpoisuus ja tarpeen mukaan ympäristöominaisuudet.

b) Jokainen tyypisuunnitelma on riittävästi yksilöitävä.

21.A.33 Tarkastukset ja kokeet

a) (Varattu)

b) Ennen kutakin koetta kohdan 21.A.20 edellyttämän vaatimustenmukaisuuden osoittamisen yhteydessä hakijan on todennettava

1. testattavasta näytteestä, että
 - i. materiaalit ja menettelyt ovat riittävässä määrin ehdotetun tyypisuunnitelman spesifikaatioiden mukaiset
 - ii. tuotteiden osat ovat riittävässä määrin ehdotetun tyypisuunnitelman piirustusten mukaiset
 - iii. valmistusprosessit, rakenne ja kokoonpano vastaavat riittävässä määrin ehdotetun tyypisuunnitelman määrityksiä
2. kokeessa käytettävistä koe- ja mittalaitteista, että laitteet ovat kokeeseen sopivat ja asianmukaisesti kalibroitu.

-
- c) Hakijan on annettava kohdan (b) mukaisesti suoritettujen todentamisten perusteella vaatimustenmukaisuusilmoitus, jossa luetellaan mahdolliset poikkeamat sekä perustelut sille, etteivät ne vaikuta koetuloksiin, ja annettava SVY:lle mahdollisuus tehdä sen tarpeelliseksi katsoma tarkastus ilmoituksen paikkansapitävyyden tarkastamiseksi.
- d) Hakijan on sallittava SVY:n
1. tarkistaa kaikki vaatimustenmukaisuuden osoittamiseen liittyvä data ja tiedot
 2. olla läsnä tai tehdä kaikki kokeet, myös koelennot ja maako-
keet, tai tarkastukset vaatimustenmukaisuuden osoitta-
miseksi.
- e) Kaikkien kokeiden ja tarkastusten osalta, jotka SVY on valvonut tai tehnyt kohdan (d)(2) mukaisesti,
1. hakijan on toimitettava SVY:lle kohdassa (c) säädetty vaati-
mustenmukaisuusilmoitus
 2. testattavaan näytteeseen tai koe- ja mittalaitteisiin ei saa
tehdä vaatimustenmukaisuusilmoituksen paikkansapitävyy-
teen vaikuttavia muutoksia kohdassa (c) säädetyn vaatimus-
tenmukaisuusilmoituksen antamisen ja testattavan näytteen
SVY:n tarkastettavaksi toimittamisen välisenä aikana.

21.A.35 Koelennot

- a) Tyyppihyväksyntätodistuksen saamiseksi tehtävät koelennot on tehtävä SVY:n tällaisia koelentoja varten hyväksymien ehtojen mukaisesti.
- b) Hakijan on tehtävä kaikki SVY:n tarpeellisina pitämät koelennot
1. kyseeseen tulevien tyyppihyväksyntäperusteiden ja ympä-
ristönsuojeluvaatimusten noudattamisen toteamiseksi

-
2. riittävien takeiden määrittämiseksi siitä, että ilma-alus sekä sen osat ja laitteet ovat luotettavia ja toimivat asianmukaisesti.
- c) (Varattu)
- d) (Varattu)
- e) (Varattu)
- f) Kohdassa (b)(2) tarkoitettujen koelentojen on sisällettävä
1. niiden turbiinimoottoristen ilma-alusten osalta, joiden moottorityyppiä ei ole aiemmin käytetty tyyppihyväksytyissä ilma-aluksissa, vähintään 300 käyttötuntia tai muu SVY:n hyväksymä käyttötuntimäärä täydellisellä tyyppihyväksyntätodistuksen mukaisella moottorikokoonpanolla
 2. kaikkien muiden ilma-alusten osalta vähintään 150 käyttötuntia tai muu SVY:n hyväksymä käyttötuntimäärä.

21.A.41 Tyyppihyväksyntätodistus ja rajoitettu tyyppihyväksyntätodistus

Tyyppihyväksyntätodistuksen ja rajoitetun tyyppihyväksyntätodistuksen on sisällettävä tyyppisuunnitelma, käyttörajoitukset, tyyppihyväksyntätodistuksen lentokelpoisuutta ja päästöjä koskeva tietolehti, kyseeseen tulevat tyyppihyväksyntäperusteet ja ympäristön-suojeluvaatimukset, joita SVY vaatii noudatettaviksi, sekä kaikki muut ehdot tai rajoitukset, joita tuotteelle on määrätty kyseeseen tulevissa lentokelpoisuussäännöissä ja ympäristön-suojeluvaatimuksissa. Ilma-aluksen tyyppihyväksyntätodistukseen ja rajoitettuun tyyppihyväksyntätodistukseen on sisällyttävä myös sovellettavat käyttöönsoveltuvuustietojen hyväksyntäperusteet, käyttöönsoveltuvuustiedot ja melua koskevat tyyppihyväksyntätodistuksen tietolehti. Ilma-aluksen tyyppihyväksyntätodistuksen ja rajoitetun tyyppihyväksyntätodistuksen tietolehdessä on oltava merkintä hiilidioksidipäästövaatimusten noudattamisesta ja moottorin tyyppihyväksyntätodistuksen tietolehdessä on oltava merkintä pakokaasupäästövaatimusten noudattamisesta.

21.A.M42 Yhteensovittaminen

Sotilasilmailun tyyppihyväksyntätodistuksen haltijan on vastattava tuotteiden, aseiden ja muiden järjestelmien ja ilma-aluksen yhteensovittamisesta lukuun ottamatta alaluvussa E määritettyjä hyväksyntöjä.

21.A.44 Haltijan velvollisuudet

Jokaisen tyyppihyväksyntätodistuksen tai rajoitetun tyyppihyväksyntätodistuksen haltijan on

- a) noudatettava kohdissa 21.A.3A, 21.A.3B, 21.A.4, 21.A.55, 21.A.57, 21.A.61 ja 21.A.62 säädettyjä velvollisuuksia, mitä varten todistuksen haltijan on jatkuvasti täytettävä kohdan 21.A.14 kelpoisuutta koskevat vaatimukset
- b) määritettävä merkinnät alaluvun Q mukaisesti.

21.A.47 Siirrettävyys

Tyyppihyväksyntätodistuksen tai rajoitetun tyyppihyväksyntätodistuksen saa siirtää vain sellaiselle organisaatiolle, joka pystyy ottamaan vastatakseen kohdan 21.A.44 mukaiset velvoitteet ja on sitä varten osoittanut pystyvänsä täyttämään kohdan 21.A.14 mukaiset ehdot.

21.A.51 Voimassaolo ja voimassa pysyminen

- a) Tyyppihyväksyntätodistus ja rajoitettu tyyppihyväksyntätodistus on myönnettävä toistaiseksi voimassaolevana. Ne pysyvät voimassa, jos
 - 1. todistuksen haltija täyttää jatkuvasti tämän määräyksen vaatimukset
 - 2. todistusta ei luovuteta tai peruuteta SVY:n vahvistamien kyseeseen tulevien hallinnollisten menettelyjen mukaisesti.

-
- b) Luovutettu tai peruutettu tyyppihyväksyntätodistus ja rajoitettu tyyppihyväksyntätodistus on palautettava SVY:lle.

21.A.55 Tietojen säilyttäminen

Tyyppihyväksyntätodistuksen tai rajoitetun tyyppihyväksyntätodistuksen haltijan on pidettävä kaikki oleelliset suunnittelutiedot, piirustukset ja koeraporit, mukaan lukien testatun tuotteen tarkastustiedot, SVY:n käytettävissä. Tiedot tulee säilyttää, jotta voidaan hankkia tarvittavat tiedot tuotteen suunnitellun lentokelpoisuuden ylläpitämisen, käyttöönsoveltuvuustietojen jatkuvan voimassaolon ja sovellettavien ympäristönsuojeluvaatimusten noudattamisen varmistamista varten.

21.A.57 Ohjekirjat

Tyyppihyväksyntätodistuksen tai rajoitetun tyyppihyväksyntätodistuksen haltijan on laadittava, ylläpidettävä ja päivitettävä tuotteelle kaikkien sellaisten ohjekirjojen alkuperäiskappaleet, joita kyseeseen tulevat tyyppihyväksyntäperusteet, käyttöönsoveltuvuustietojen hyväksyntäperusteet ja ympäristönsuojeluvaatimukset edellyttävät. Todistuksen haltijan on toimitettava pyydettäessä SVY:lle niiden kopiot.

21.A.61 Jatkuvan lentokelpoisuuden ylläpitämistä koskevat ohjeet

- a) Tyyppihyväksyntätodistuksen tai rajoitetun tyyppihyväksyntätodistuksen haltijan on laadittava jatkuvan lentokelpoisuuden ylläpitämistä varten vähintään yksi täydellinen ohjesarja, joka sisältää kyseeseen tulevien tyyppihyväksyntäperusteiden mukaisesti laaditut tuotekuvaukset ja toteutusohjeet. Ohjesarja on toimitettava jokaiselle yhden tai useamman ilma-aluksen, moottorin tai potkurin tunnetulle käyttäjälle tuotteen toimituksen tai kyseisen ilma-aluksen ensimmäisen lentokelpoisuustodistuksen myöntämisen yhteydessä, joista ajankohdista on valittava myöhempi. Tämän jälkeen ohjeet on pyydettäessä annettava jokaiselle muulle henkilölle tai organisaatiolle, jonka on noudatettava mitä tahansa ohjeisiin sisältyvää velvoitetta. Joidenkin peruskorjaukseen tai muuhun laajaan huoltoon liittyvien

jatkuvan lentokelpoisuuden ylläpitämistä koskevien ohjekirjojen tai niiden osien toimittaminen saa viivästyä tuotteen käyttöönoton jälkeiseen ajankohtaan, mutta niiden on oltava käytettävissä, ennen kuin mikään kyseessä oleva tuote saavuttaa määritetyn iän tai lentotuntien tai käyttökertojen lukumäärän.

- b) Lisäksi jatkuvan lentokelpoisuuden ylläpitämistä koskevien ohjeiden muutokset on pidettävä saatavilla tuotteen kaikille tunnetuille käyttäjille ja pyydettyäessä annettava jokaiselle muulle henkilölle tai organisaatiolle, jonka on noudatettava jotakin kyseistä ohjetta. SVY:lle on esitettävä ohjelma, josta käy ilmi, miten jatkuvan lentokelpoisuuden ylläpitämistä koskevien ohjeiden muutokset jaetaan.

21.A.62 Käyttöönsoveltuvuustietojen saatavuus

Tyyppihyväksyntätodistuksen tai rajoitetun tyyppihyväksyntätodistuksen haltijan on pidettävä saatavilla

- a) vähintään yksi täydellinen käyttöönsoveltuvuustietojen kokonaisuus, joka on laadittu kyseeseen tulevien käyttöönsoveltuvuuden hyväksyntäperusteiden mukaisesti, kaikille ilma-aluksen tunnetuille käyttäjille, ennen kuin koulutusorganisaation tai käyttäjän on otettava nämä käyttöönsoveltuvuustiedot käyttöön
- b) käyttöönsoveltuvuustietojen mahdolliset muutokset kaikille ilma-aluksen tunnetuille käyttäjille
- c) pyynnöstä kohdissa (a) ja (b) tarkoitetut asianmukaiset tiedot
 - 1. toimivaltaiselle viranomaiselle, joka vastaa käyttöönsoveltuvuustietojen yhden tai useamman kohdan noudattamisen varmistamisesta
 - 2. mille tahansa henkilölle tai organisaatiolle, jonka on noudatettava yhtä tai useampaa käyttöönsoveltuvuustietojen kohta.

(ALALUKU C – EI KÄYTÖSSÄ)

ALALUKU D – SOTILASILMAILUN TYYPPIHVÄKSYNTÄTODISTUSTEN JA SOTILASILMAILUN RAJOITETTUIJEN TYYPPIHVÄKSYNTÄTODISTUSTEN MUUTOKSET

21.A.90A Soveltamisala

Tässä alaluvussa vahvistetaan tyyppihyväksyntätodistusten muutosten hyväksymismenettely sekä hyväksyntöjen hakijoiden ja haltijoiden oikeudet ja velvollisuudet. Tässä alaluvussa tehdyt viittaukset tyyppihyväksyntätodistuksiin kattavat sekä tyyppihyväksyntätodistukset että rajoitetut tyyppihyväksyntätodistukset.

21.A.90B Varattu

(Varattu)

21.A.91 Tyyppihyväksyntätodistuksen muutosten luokitus

Tyyppihyväksyntätodistuksen muutokset luokitellaan suuriin ja pieniin muutoksiin. Pieni muutos ei vaikuta merkittävästi tuotteen massaan, painopisteeseen, rakennelujuuteen, luotettavuuteen, käyttöominaisuuksiin, käyttöönsoveltuvuustietoihin tai muihin tuotteen lentokelpoisuuteen vaikuttaviin ominaisuuksiin tai sen ympäristöominaisuuksiin. Rajoittamatta kohdan 21.A.19 soveltamista kaikkia muita muutoksia pidetään tässä alaluvussa suurina muutoksina. Suuret ja pienet muutokset on hyväksyttävä kohdan 21.A.95 tai 21.A.97 mukaisesti ja yksilöitävä riittävällä tavalla.

21.A.92 Hakukelpoisuus

- a) Vain tyyppihyväksyntätodistuksen haltija voi hakea tyyppihyväksyntätodistuksen suuren muutoksen hyväksymistä tämän alaluvun mukaisesti. Kaikkien muiden hakijoiden on haettava tyyppihyväksyntätodistuksen suuren muutoksen hyväksymistä alaluvun E mukaisesti.
- b) Mikä tahansa organisaatio voi hakea tyyppihyväksyntätodistuksen pienen muutoksen hyväksymistä tämän alaluvun mukaisesti.

21.A.93 Hakeminen

- a) Tyyppihyväksyntätodistuksen muutoksen hyväksymistä on haettava SVY:n vahvistamassa muodossa ja vahvistamalla tavalla.
- b) Hakemukseen on sisällyttävä tai siihen on täydennettävä alkuperäisen hakemuksen esittämisen jälkeen seuraavat tiedot sisältävä hyväksyntäohjelma kohdan 21.A.20 mukaista vaatimustenmukaisuuden osoittamista varten:

- 1. Muutoksen kuvaus, josta käyvät ilmi

- i. tyyppihyväksyntätodistukseen sisältyvän tuotteen muutettava(t) konfiguraatio(t)
- ii. kaikki tyyppihyväksyntätodistukseen sisältyvän tuotteen alueet, myös hyväksytyt ohjekirjat, joita muutetaan tai joihin muutos vaikuttaa
- iii. jos muutos vaikuttaa käyttöönsoveltuvuustietoihin, tarvittavat käyttöönsoveltuvuustietojen muutokset.

- 2. Tarvittavat uudelleentutkinnat sen osoittamiseksi, että muutos ja alueet, joihin muutos vaikuttaa, ovat tyyppihyväksyntäperusteiden, käyttöönsoveltuvuustietojen hyväksyntäperusteiden ja ympäristönsuojeluvaatimusten mukaisia.

- 3. Tyyppihyväksyntätodistuksen suuren muutoksen osalta

- i. alustavia tyyppihyväksyntäperusteita, käyttöönsoveltuvuustietojen hyväksyntäperusteita ja ympäristönsuojeluvaatimuksia koskeva ehdotus, joka on laadittu kohdassa 21.A.101 määriteltyjen vaatimusten ja vaihtoehtojen mukaisesti
- ii. ehdotus hyväksyntäohjelman jakamisesta vaatimustenmukaisuuden osoittamista koskeviin tarkoituksenmukaisiin toiminto- ja tietokokonaisuuksiin, mukaan

lukien ehdotus vaatimusten täyttämisen menetelmistä ja niihin liittyvistä vaatimustenmukaisuusasiakirjoista

- iii. ehdotus esitettyjen vaatimustenmukaisuuden osoittamista koskevien tarkoituksenmukaisten toiminto- ja tietokokonaisuuksien arvioimisesta sen suhteen, millä todennäköisyydellä poikkeaminen tyyppihyväksyntäperusteista, käyttöönsoveltuvuustietojen hyväksyntäperusteista tai ympäristönsuojeluvaatimuksista jää toteuttamatta ja mitkä ovat poikkeamisen mahdolliset vaikutukset tuoteturvallisuuteen tai ympäristönsuojeluun. Esitettyssä arvioinnissa on otettava huomioon ainakin seuraavat osatekijät:

- hyväksyntähankkeen uudet tai epätavanomaiset piirteet, mukaan lukien toiminnalliset sekä organisaatioon ja tietämyksen hallintaan liittyvät seikat;
- suunnittelun ja/tai vaatimustenmukaisuuden osoittamisen monimutkaisuus;
- suunnittelun tai teknologian kriittisyys ja niihin liittyvät turvallisuus- ja ympäristöriskit, mukaan lukien samankaltaisessa suunnittelussa todetut riskit; ja
- hakijan suunnitteluorganisaation suorituskyky ja kokemus kyseisellä alalla.

Tämän arvioinnin perusteella hakemukseen on sisällytettävä ehdotus, joka koskee SVY:n osallistumista vaatimustenmukaisuuden osoittamista koskevien toimintojen ja tietojen todentamiseen

- iv. projektiaikataulu, johon sisältyvät tärkeimmät välitavoitteet.

-
- c) Tyyppihyväksyntätodistuksen muutosta koskeva hakemus on voimassa viisi vuotta, ellei SVY hakemishetkellä sovi pidemmästä ajanjaksosta. Kun muutosta ei ole hyväksytty tai on ilmeistä, että sitä ei hyväksytä, tässä kohdassa sovitussa ajassa, hakijan on haettava hakemuksen voimassaololle jatkoa ja noudatettava tyyppihyväksyntäperusteita, käyttöönsoveltuvuustietojen hyväksyntäperusteita ja ympäristönsuojeluvaatimuksia, kuten SVY on hyväksynyt kohdassa 21.A.101.

21.A.95 Pienen muutoksen hyväksymistä koskevat vaatimukset

- a) Tyyppihyväksyntätodistuksen pienten muutosten luokittelijan ja hyväksyjän tulee olla
1. SVY; tai
 2. hyväksytty suunnitteluorganisaatio kohdan 21.A.263(c) kohdissa (1) ja (2) säädettyjen hyväksymisehtoihin kirjattujen oikeuksiensa rajoissa
- b) Tyyppihyväksyntätodistuksen pieni muutos hyväksytään ainoastaan, kun
1. on osoitettu, että muutos ja alueet, joihin muutos vaikuttaa, täyttävät tyyppihyväksyntätodistuksessa viitteenä olevat tyyppihyväksyntäperusteet ja ympäristönsuojeluvaatimukset
 2. käyttöönsoveltuvuustietoihin vaikuttavien muutosten osalta on osoitettu, että tarvittavat muutokset käyttöönsoveltuvuustietoihin täyttävät tyyppihyväksyntätodistuksessa viitteenä olevat käyttöönsoveltuvuustietojen hyväksyntäperusteet
 3. on annettu vakuutus siitä, että kohdan (1) mukaisesti sovellettavat tyyppihyväksyntäperusteet täyttyvät, ja vaatimustenmukaisuuden perustelut on merkitty vaatimustenmukaisuusasiakirjoihin

-
4. mitään tuotteen turvallisuutta mahdollisesti vaarantavaa piirrettä tai ominaisuutta ei ole tunnistettu niissä käyttötarkoituksissa, joita varten hyväksyntää haetaan.
- c) Poiketen kohdasta (b)(1) lentokelpoisuussääntöjä, joita on alettu soveltaa tyyppihyväksyntätodistuksessa viitteenä olevien sääntöjen jälkeen, voidaan käyttää pienen muutoksen hyväksymiseen edellyttäen, että ne eivät vaikuta vaatimustenmukaisuuden osoittamiseen.
- d) Kohdasta (b)(2) poiketen ilma-aluksen tyyppihyväksyntätodistuksen pieni muutos voidaan kohdassa 21.A.20(d) tarkoitettuun vakuutukseen sisältyvästä hakijan pyynnöstä hyväksyä ennen käyttöönsöveltuustuotien hyväksyntäperusteiden noudattamisen osoittamista, jos hakija osoittaa näiden perusteiden noudattamisen ennen päivää, jona tietoja todellisuudessa käytetään.
- e) Hakijan on toimitettava SVY:lle muutoksen perustelutiedot ja ilmoitus siitä, että vaatimustenmukaisuus on osoitettu kohdan (b) mukaisesti.
- f) Tyyppihyväksyntätodistuksen pienen muutoksen hyväksyntä koskee ainoastaan sitä yhtä tai useampaa tyyppihyväksyntätodistukseen sisältyvää konfiguraatiota, johon muutos kohdistuu.

21.A.97 Suuren muutoksen hyväksymistä koskevat vaatimukset

- a) Tyyppihyväksyntätodistuksen suurten muutosten luokittelijan ja hyväksyjän tulee olla
1. SVY; tai
 2. hyväksytty suunnitteluorganisaatio kohdan 21.A.263(c) kohdissa (1) ja (8) säädettyjen, hyväksymisehtoihin kirjattujen oikeuksiensa rajoissa.
- b) Tyyppihyväksyntätodistuksen suuri muutos hyväksytään ainoastaan, kun

1. on osoitettu, että muutos ja alueet, joihin muutos vaikuttaa, täyttävät ne tyyppihyväksyntäperusteet ja ympäristönsuojeluvaatimukset, jotka SVY on vahvistanut kohdan 21.A.101 mukaisesti
 2. käyttöönsoveltuvuustietoihin vaikuttavien muutosten osalta on osoitettu, että tarvittavat muutokset käyttöönsoveltuvuustietoihin täyttävät ne käyttöönsoveltuvuustietojen hyväksyntäperusteet, jotka SVY on vahvistanut kohdan 21.A.101 mukaisesti
 3. kohtien (1) ja (2) vaatimusten täytyminen on osoitettu kohdan 21.A.20 mukaisesti siltä osin kuin sitä sovelletaan muutokseen.
- c) Kohdan (b) alakohdista (2) ja (3) poiketen ilma-aluksen tyyppihyväksyntätodistuksen suuri muutos voidaan kohdassa 21.A.20(d) tarkoitettuun vaakuutukseen sisältyvästä hakijan pyynnöstä hyväksyä ennen käyttöönsoveltuvuustietojen hyväksyntäperusteiden noudattamisen osoittamista, jos hakija osoittaa näiden perusteiden noudattamisen ennen päivää, jona tietoja todellisuudessa käytetään.
- d) Tyyppihyväksyntätodistuksen suuren muutoksen hyväksyntä koskee ainoastaan sitä yhtä tai useampaa tyyppihyväksyntätodistukseen sisältyvää konfiguraatiota, johon muutos kohdistuu.

21.A.101 Tyyppihyväksyntätodistuksen suurta muutosta koskevat tyyppihyväksyntäperusteet, käyttöönsoveltuvuustietojen hyväksyntäperusteet ja ympäristönsuojeluvaatimukset

- a) Tyyppihyväksyntätodistuksen suuren muutoksen ja alueiden, joihin muutos vaikuttaa, on oltava joko niiden lentokelpoisuussääntöjen mukaisia, joita muutettuun tuotteeseen sovelletaan muutoksen hakemispäivänä, tai niiden lentokelpoisuussääntöjen mukaisia, joita on alettu soveltaa kyseisen päivämäärän jälkeen alla olevan kohdan (f) mukaisesti. Hakemuksen

voimassaolo määritetään 21.A.93(c) mukaisesti. Muutetun tuotteen on myös täytettävä ympäristönsuojeluvaatimukset, jotka SVY on määrännyt.

b) Kohdasta (a) poiketen aiempaa muutosta kohdassa (a) tarkoitettuun lentokelpoisuussääntöön ja mihin tahansa muuhun asiaan suoraan liittyvään lentokelpoisuusvaatimukseen saa käyttää paitsi, jos aiempaa muutosta on alettu soveltaa ennen vastaavia lentokelpoisuussääntöjä, joihin tyyppihyväksyntätodistuksessa viitataan, seuraavissa tilanteissa:

1. SVY ei pidä muutosta merkittävänä. Kunkin muutoksen merkityksellisyyttä arvioidessaan SVY ottaa huomioon kaikki asiaan liittyvät aiemmat olennaiset suunnitelmamuutokset ja kaikki asiaankuuluvat tarkistukset sovellettaviin lentokelpoisuussääntöihin, joihin tuotteen tyyppihyväksyntätodistuksessa viitataan. Muutosta, joka täyttää yhden seuraavista perusteista, on automaattisesti pidettävä merkittävänä:
 - i. Yleinen konfiguraatio tai rakenneperiaatteet ovat muuttuneet.
 - ii. Muutettavan tuotteen hyväksyntään liittyneet oletukset eivät enää pidä paikkaansa.
2. Tuotteessa on sellainen alue, järjestelmä, osa tai laite, johon muutos ei SVY:n mukaan vaikuta.
3. Tuotteessa on sellainen alue, järjestelmä, osa tai laite, johon muutos vaikuttaa, mutta jonka osalta yhdenmukaisuus kohdassa (a) tarkoitettujen lentokelpoisuussääntöjen kanssa ei SVY:n mukaan merkittävästi paranna muutetun tuotteen turvallisuustasoa tai on epäkäytännöllistä toteuttaa.

c) (Varattu)

d) Jos SVY katsoo, että muutoksenhakupäivänä sovellettavat lentokelpoisuussäännöt eivät sisällä riittäviä vaatimuksia ehdotetun muutoksen osalta, hakijan on noudatettava myös kaikkia erityisehtoja ja niiden

muutoksia SVY:n määräämällä tavalla, jotta voidaan saavuttaa muutoksenhakupäivänä voimassa olevilla lentokelpoisuussäännöillä määritettyä tasoa vastaava turvallisuustaso.

- e) Kohdista (a), (b) ja (c) poiketen muutoksen ja niiden alueiden osalta, joihin muutos vaikuttaa, voidaan hakijan ehdotuksesta noudattaa jotakin SVY:n määrittämän lentokelpoisuussäännön vaihtoehtoa, jos kyseistä vaihtoehtoa käytettäessä SVY:n arvion mukaan saavutetaan seuraava turvallisuustaso:

1. Jos kyseessä on tyyppihyväksyntätodistus,

- i. SVY:n kohdassa (a), (b) tai (c) määräämien lentokelpoisuussääntöjen tasoa vastaava turvallisuustaso tai
- ii. Sotilasilmailun viranomaisohjeen SIO-Ma-Lt-005:n keskeisten vaatimusten mukainen turvallisuustaso.

2. Jos kyseessä on rajoitettu tyyppihyväksyntätodistus, aiotun käyttötarkoituksen kannalta riittävä turvallisuustaso.

- f) Jos hakija päättää noudattaa sellaista muutoksessa vahvistettua lentokelpoisuusvaatimusta, jota aletaan soveltaa tyyppihyväksyntätodistuksen muutoshakemuksen jättämisen jälkeen, tehtävän muutoksen ja alueiden, joihin muutos vaikuttaa, on oltava myös muiden asiaan suoraan liittyvien lentokelpoisuussääntöjen ja vaatimusten mukaisia.
- g) Jos ilma-aluksen tyyppihyväksyntätodistuksen muutoshakemus sisältää muutoksia käyttöönsoveltuvuustietoihin tai hakemusta täydennetään alkuperäisen hakemuksen jättämisen jälkeen näiden muutosten sisällyttämiseksi siihen, käyttöönsoveltuvuustietojen hyväksyntäperusteet vahvistetaan kohtien (a)–(f) mukaisesti.

21.A.105 Tietojen säilyttäminen

- a) Hakijan on pidettävä jokaisen muutoksen kaikki olennaiset suunnittelutiedot, piirustukset ja koeraportit, mukaan lukien muutetun ja testatun tuotteen

tarkastustiedot, SVY:n käytettävissä. Tiedot tulee säilyttää, jotta voidaan hankkia tarvittavat tiedot muutetun tuotteen suunnitellun lentokelpoisuuden ylläpitämisen, käyttöönsoveltuvuustietojen jatkuvan voimassaolon ja sovellettavien ympäristönsuojeluvaatimusten noudattamisen varmistamiseksi.

- b) Tiedot täytyy säilyttää vähintään kaksi vuotta viimeisen tyyppihyväksytyn ilma-alusyksilön käytöstä poiston jälkeen, ellei SVY toisin määrää.

21.A.107 Jatkuvan lentokelpoisuuden ylläpitämistä koskevat ohjeet

- a) Tyyppihyväksyntätodistuksen pienen muutoksen hyväksynnän haltijan on laadittava jatkuvan lentokelpoisuuden ylläpitämistä varten kyseeseen tulevien tyyppihyväksyntäperusteiden mukaisesti vähintään yksi muutosohjesarja pienen muutoksen kohteena olevaa tuotetta varten. Ohjesarja on toimitettava jokaiselle yhden tai useamman pienen muutoksen kohteena olevan ilma-aluksen, moottorin tai potkurin tunnetulle käyttäjälle tuotteen toimituksen tai kyseisen ilma-aluksen ensimmäisen lentokelpoisuustodistuksen myöntämisen yhteydessä, joista ajankohdista on valittava myöhäisempi. Tämän jälkeen ohjemuutokset on pyydettäessä annettava jokaiselle henkilölle tai organisaatiolle, jonka on noudatettava mitä tahansa ohjeisiin sisältyvää velvoitetta.
- b) Lisäksi jatkuvan lentokelpoisuuden ylläpitämistä koskevien ohjeiden muutokset on toimitettava jokaiselle pienen muutoksen kohteena olevan tuotteen tunnetulle käyttäjälle ja pyydettäessä jokaiselle henkilölle tai organisaatiolle, jonka on noudatettava mitä tahansa kyseistä ohjetta.

21.A.108 Käyttöönsoveltuvuustietojen saatavuus

Jos kyseessä on muutos, joka vaikuttaa käyttöönsoveltuvuustietoihin, pienen muutoksen hyväksynnän haltijan on pidettävä saatavilla

- a) vähintään yksi käyttöönsoveltuvuustietojen muutosten kokonaisuus, joka on laadittu kyseeseen tulevien käyttöönsoveltuvuuden hyväksyntä-

perusteiden mukaisesti, kaikille tunnetuille muutetun ilma-aluksen käyttäjille, ennen kuin koulutusorganisaation tai käyttäjän on otettava nämä käyttöönsoveltuvuustiedot käyttöön

- b) käyttöönsoveltuvuustietojen mahdolliset lisämuutokset kaikille tunnetuille muutetun ilma-aluksen käyttäjille
- c) pyynnöstä kohdissa (a) ja (b) tarkoitetut muutokset soveltuvien osien
 - 1. toimivaltaiselle viranomaiselle, joka vastaa tällaisten käyttöönsoveltuvuustietojen yhden tai useamman kohdan noudattamisen varmistamisesta
 - 2. mille tahansa henkilölle tai organisaatiolle, jonka on noudatettava yhtä tai useampaa käyttöönsoveltuvuustietojen kohtaa.

21.A.109 Velvollisuudet ja MPA-merkintä

Tyyppihyväksyntätodistuksen pienen muutoksen hyväksynnän haltijan on

- a) sitouduttava kohdissa 21.A.4, 21.A.105, 21.A.107 ja 21.A.108 säädettyihin velvollisuuksiin
- b) määritettävä merkintä kohdan 21.A.804 mukaisesti, joka sisältää kirjaimet MPA (Military Part Approval, Osien sotilasilmailun hyväksyntä).

ALALUKU E – SOTILASILMAILUN LISÄTYYPPIHYVÄKSYNTÄTODISTUKSET

21.A.111 Soveltamisala

Tässä alaluvussa vahvistetaan tyyppihyväksyntätodistuksen suurten muutosten hyväksymismenettely lisätyyppihyväksyntää käyttäen ja vahvistetaan lisätyyppihyväksyntätodistusten hakijoiden ja haltijoiden oikeudet ja velvollisuudet. Tässä alaluvussa tehtyt viittaukset tyyppihyväksyntätodistuksiin kattavat sekä tyyppihyväksyntätodistukset että rajoitetut tyyppihyväksyntätodistukset.

21.A.112A Hakukelpoisuus

Mikä tahansa organisaatio, joka on osoittanut tai on osoittamassa pätevyytensä kohdan 21.A.112B mukaisesti, voi hakea lisätyyppihyväksyntätodistusta tämän alaluvun ehtojen mukaisesti.

21.A.112B Pätevyyden osoittaminen

- a) Lisätyyppihyväksyntätodistuksen hakijan on osoitettava pätevyytensä SVY:n alaluvun J mukaisesti myöntämällä suunnitteluorganisaation toimiluvalla.
- b) Kohdasta (a) poiketen hakija voi pyytää SVY:ltä lupaa osoittaa pätevyytensä muulla tavoin ja käyttää menettelyjä, joissa esitetään erityiset suunnitteluperiaatteet, resurssit ja toimintojen järjestys tämän alaluvun vaatimusten noudattamiseksi.
- c) (Varattu)
- d) Kohdasta (a) poiketen mikä tahansa lisätyyppihyväksyntätodistusta hakeva valtiollinen organisaatio voi osoittaa pätevyytensä 21.A.2 ja 21.A.14(d) mukaisesti ja vaatimustenmukaisuutensa kohdan 21.A.118A mukaisesti.

21.A.113 Lisätyyppihyväksyntätodistuksen hakeminen

- a) Lisätyyppihyväksyntätodistusta on haettava SVY:n vahvistamassa muodossa ja vahvistamalla tavalla.
- b) Hakiessaan lisätyyppihyväksyntätodistusta hakijan on
 - i. annettava hakemuksessa kohdan 21.A.93(b) edellyttämät tiedot
 - ii. määritettävä, ovatko hyväksyntätiedot tai tulevatko ne olemaan kokonaan hakijan laatimia vai onko ne laadittu tai tullaanko ne laatimaan tyyppihyväksyntätietojen omistajan kanssa tehdyn järjestelyn perusteella.
- c) Kohtaa 21.A.93(c) sovelletaan hakemusten voimassaoloaikoja koskeviin vaatimuksiin sekä tyyppihyväksyntäperusteiden, käyttöönsoveltuvuustietojen hyväksyntäperusteiden ja ympäristönsuojeluvaatimusten päivitystarvetta koskeviin vaatimuksiin, kun muutosta ei ole hyväksytty tai on ilmeistä, ettei sitä hyväksytä, vahvistetussa ajassa.

21.A.115 Vaatimukset suurten muutosten hyväksymisestä lisätyyppihyväksyntätodistuksella

- a) Lisätyyppihyväksyntätodistuksen myöntää
 - 1. SVY; tai
 - 2. hyväksytty suunnitteluorganisaatio kohdan 21.A.263(c) kohdissa (1) ja (9) säädettyjen hyväksymisehtoihin kirjattujen oikeuksiensa rajoissa.
- b) Lisätyyppihyväksyntätodistus annetaan ainoastaan, kun
 - 1. hakija on osoittanut pätevyytensä kohdan 21.A.112B mukaisesti
 - 2. on osoitettu, että tyyppihyväksyntätodistuksen muutos ja alueet, joihin muutos vaikuttaa, täyttävät ne tyyppi-

hyväksyntäperusteet ja ympäristönsuojeluvaatimukset, jotka SVY on vahvistanut kohdan 21.A.101 mukaisesti

3. käyttöönsoveltuvuustietoihin vaikuttavan lisätyyppihyväksyntätodistuksen osalta on osoitettu, että tarvittavat muutokset käyttöönsoveltuvuustietoihin täyttävät ne käyttöönsoveltuvuustietojen hyväksyntäperusteet, jotka SVY on vahvistanut kohdan 21.A.101 mukaisesti
 4. kohtien (2) ja (3) vaatimusten täytyminen on osoitettu kohdan 21.A.20 mukaisesti siltä osin kuin sitä sovelletaan muutokseen
 5. hakija on ilmoittanut antaneensa hyväksyntätiedot tyyppihyväksyntätietojen omistajan kanssa tehdyn järjestelyn perusteella, kun
 - i. tyyppihyväksyntätodistuksen haltija on ilmoittanut, ettei sillä ole teknistä estettä kohdan 21.A.93 mukaisesti toimitettujen tietojen osalta
 - ii. tyyppihyväksyntätodistuksen haltija on suostunut varmistamaan yhteistyössä lisätyyppihyväksyntätodistuksen haltijan kanssa, että kaikki muutetun tuotteen suunnitellun lentokelpoisuuden ylläpitämiseen liittyvät velvoitteet täytetään kohtien 21.A.44 ja 21.A.118A mukaisesti.
- c) Kohdan (b) alakohdista (3) ja (4) poiketen hakijalla on kohdassa 21.A.20(d) tarkoitettuun vakuutukseen sisältyvän pyyntönsä perusteella oikeus saada ilma-aluksen lisätyyppihyväksyntätodistus ennen käyttöönsoveltuvuustietojen hyväksyntäperusteiden noudattamisen osoittamista, jos hakija osoittaa näiden perusteiden noudattamisen ennen päivää, jona kyseisiä tietoja on todellisuudessa määrä käyttää.

-
- d) Lisätyyppihyväksyntätodistus koskee ainoastaan sitä tai niitä tyyppihyväksyntätodistukseen sisältyviä konfiguraatioita, joihin asiaankuuluva suuri muutos kohdistuu.

21.A.116 Siirrettävyys

Lisätyyppihyväksyntätodistuksen saa siirtää vain sellaiselle organisaatiolle, joka voi sitoutua kohdan 21.A.118A velvoitteisiin ja on tätä varten osoittanut pätevyytensä kohdan 21.A.112B perusteiden mukaisesti.

21.A.117 Tuotteen sellaisen osan muuttaminen, jota lisätyyppihyväksyntätodistus koskee

- a) Tuotteen sellaisen osan, jota lisätyyppihyväksyntätodistus koskee, pienet muutokset on luokiteltava ja hyväksyttävä alaluvun D mukaisesti.
- b) Tuotteen sellaisen osan, jota lisätyyppihyväksyntätodistus koskee, jokainen suuri muutos on hyväksyttävä erillisellä lisätyyppihyväksyntätodistuksella tämän alaluvun mukaisesti.
- c) Kohdasta (b) poiketen tuotteen sellaisen osan suuri muutos, jonka lisätyyppitodistuksen haltijan itsensä toimittama lisätyyppitodistus kattaa, voidaan hyväksyä muutoksena olemassa olevaan lisätyyppitodistukseen.

21.A.118A Velvollisuudet ja MPA-merkintä

Jokaisen lisätyyppihyväksyntätodistuksen haltijan on

- a) huolehdittava velvollisuuksista, jotka
 - 1. säädetään kohdissa 21.A.3A, 21.A.3B, 21.A.4, 21.A.105, 21.A.119, 21.A.120A ja 21.A.120B
 - 2. johtuvat yhteistyöstä tyyppihyväksyntätodistuksen haltijan kanssa kohdan 21.A.115(b)(5) mukaisesti

ja tämän vuoksi on täytettävä edelleen kohdan 21.A.112B perusteet.

- b) määritettävä kohdan 21.A.804(a) mukaisesti merkintä, joka sisältää kirjaimet MPA.

21.A.118B Voimassaolo ja voimassa pysyminen

- a) Lisätyyppihyväksyntätodistus on myönnettävä toistaiseksi voimassaolevana. Se pysyy voimassa, jos
1. todistuksen haltija täyttää jatkuvasti tämän määräyksen vaatimukset
 2. todistusta ei luovuteta tai peruuteta SVY:n vahvistamien kyseeseen tulevien hallinnollisten menettelyjen mukaisesti.
- b) Luovutettu tai peruutettu lisätyyppihyväksyntätodistus on palautettava SVY:lle.

21.A.119 Ohjekirjat

Lisätyyppihyväksyntätodistuksen haltijan on laadittava tuotteelle kaikkien sellaisten muutoksia sisältävien ohjekirjojen alkuperäiskappaleet, joita kyseeseen tulevat tyyppihyväksyntäperusteet, sovellettavat käyttöönsoveltuvuustietojen hyväksyntäperusteet ja ympäristönsuojeluvaatimukset edellyttävät ja jotka ovat tarpeen lisätyyppihyväksyntätodistuksen mukaisesti tehtyjen muutosten kattamiseksi. Haltijan on ylläpidettävä ja päivitettävä ohjekirjoja ja toimitettava pyydettyäessä SVY:lle niiden kopiot.

21.A.120A Jatkuvan lentokelpoisuuden ylläpitämistä koskevat ohjeet

- a) Ilma-aluksen, moottorin tai potkurin lisätyyppihyväksyntätodistuksen haltijan on laadittava jatkuvan lentokelpoisuuden ylläpitämistä varten vähintään yksi täydellinen muutettu ohjesarja sovellettavien tyyppihyväksyntäperusteiden mukaisesti. Ohjesarja on toimitettava jokaiselle yhden tai useamman sellaisen ilma-aluksen, moottorin tai potkurin, jota lisätyyppi-

hyväksyntätodistus koskee, tunnetulle käyttäjälle sen toimituksen tai kyseisen ilma-aluksen ensimmäisen lentokelpoisuustodistuksen myöntämisen yhteydessä, joista ajankohdista on valittava myöhempi. Tämän jälkeen ohjeiden muutokset on pyydettyäessä annettava jokaiselle muulle henkilölle tai organisaatiolle, jonka on noudatettava mitä tahansa ohjeisiin sisältyvää velvoitetta. Joidenkin peruskorjaukseen tai muuhun laajaan huoltoon liittyvien jatkuvan lentokelpoisuuden ylläpitämistä koskevien ohjekirjojen tai niiden muutosten osien toimittaminen saa viivästyä tuotteen käyttöönoton jälkeiseen ajankohtaan, mutta niiden on oltava käytettävissä, ennen kuin mikään kyseessä oleva tuote saavuttaa määritetyn iän tai lentotuntien tai käyttökertojen lukumäärän.

- b) Lisäksi jatkuvan lentokelpoisuuden ylläpitämistä koskevien ohjeiden kyseisiin muutoksiin tehtävät muutokset on toimitettava jokaiselle sellaisen tuotteen, jota lisätyyppihyväksyntätodistus koskee, tunnetulle käyttäjälle ja pyydettyäessä annettava jokaiselle muulle henkilölle tai organisaatiolle, jonka on noudatettava jotakin kyseistä ohjetta. SVY:lle on toimitettava ohjelma, josta käy ilmi, miten jatkuvan lentokelpoisuuden ylläpitämistä koskevien ohjeiden muutokset jaetaan.

21.A.120B Käyttöönsoveltuvuustietojen saatavuus

Jos kyseessä on muutos, joka vaikuttaa käyttöönsoveltuvuustietoihin, lisätyyppihyväksyntätodistuksen haltijan on pidettävä saatavilla

- a) vähintään yksi käyttöönsoveltuvuustietojen muutosten kokonaisuus, joka on laadittu sovellettavien käyttöönsoveltuvuuden hyväksyntäperusteiden mukaisesti, kaikille tunnetuille muutetun ilma-aluksen käyttäjille, ennen kuin koulutusorganisaation tai käyttäjän on otettava nämä käyttöönsoveltuvuustiedot käyttöön
- b) käyttöönsoveltuvuustietojen mahdolliset lisämuutokset kaikille tunnetuille muutetun ilma-aluksen käyttäjille
- c) pyynnöstä kohdissa (a) ja (b) tarkoitetut muutokset soveltuvien osien

-
1. toimivaltaiselle viranomaiselle, joka vastaa tällaisten käyttöönsöveltuvuustietojen yhden tai useamman kohdan noudattamisen varmistamisesta
 2. mille tahansa henkilölle tai organisaatiolle, jonka on noudatettava yhtä tai useampaa käyttöönsöveltuvuustietojen kohtaa.

ALALUKU F – TUOTANTO ILMAN SOTILASILMAILUN TUOTANTO-ORGANISAATION HYVÄKSYNTÄÄ

21.A.121 Soveltamisala

- a) Tässä alaluvussa vahvistetaan menettely, jolla osoitetaan, että tuote, osa ja laite, joka on tarkoitettu valmistettavaksi ilman alaluvun G mukaista tuotanto-organisaation hyväksyntää, on yhdenmukainen kyseeseen tulevien suunnittelutietojen kanssa.
- b) Tässä alaluvussa vahvistetaan säännökset, joilla määrätään tämän alaluvun mukaisesti valmistetun tuotteen, osan tai laitteen valmistajan velvollisuudet.

21.A.122 Hakukelpoisuus

Mikä tahansa organisaatio voi hakea tässä alaluvussa tarkoitettua yksittäisten tuotteiden, osien tai laitteiden yhdenmukaisuuden osoittamista, jos

- a) hakijalla on hyväksyntä tai se on hakenut hyväksyntää, joka kattaa kyseisen tuotteen, osan tai laitteen suunnittelun, tai
- b) hakija on varmistanut riittävän koordinaation tuotannon ja suunnittelun välillä sopimalla hyväksynnän hakijan tai haltijan kanssa asianmukaisesta järjestelystä.

21.A.124 Hakeminen

- a) Yksittäisten tuotteiden, osien ja laitteiden vaatimuksenmukaisuuden osoittamista koskeva hakemus tämän alaluvun mukaisesti on tehtävä SVY:n vahvistamassa muodossa ja vahvistamalla tavalla.
- b) Hakemuksen on sisällettävä

1. todisteet, joista käy ilmi soveltuvien osien, että

-
- i. alaluvun G mukaisen tuotanto-organisaation hyväksynnän antaminen ei olisi tarkoituksenmukaista tai
 - ii. tuotteen, osan tai laitteen sertifiointi tai hyväksyminen tämän alaluvun mukaisesti on tarpeen odottaessa alaluvun G mukaista tuotanto-organisaation hyväksyntää

2. yhteenveto kohdassa 21.A.125A(b) vaadituista tiedoista.

21.A.125A Hyväksymiskirjeen antaminen

Hakijalla on oikeus saada SVY:ltä hyväksyntäkirje, jolla SVY hyväksyy yksittäisten tuotteiden, osien ja laitteiden yhdenmukaisuuden osoittamisen tämän alaluvun mukaisesti sen jälkeen, kun hakija on

- a) luonut tuotannonvalvontajärjestelmän, jolla varmistetaan, että jokainen tuote, osa tai laite on kyseeseen tulevien suunnittelutietojen mukainen ja turvallinen käyttää
- b) toimittanut käsikirjan, joka sisältää
 1. alakohdassa (a) vaaditun tuotannonvalvontajärjestelmän kuvauksen
 2. kuvauksen keinoista, joilla tuotannonvalvontajärjestelmää arvioidaan
 3. kohdissa 21.A.127 ja 21.A.128 vaadittujen kokeiden kuvauksen ja niiden henkilöiden nimet, joilla on toimivalta kohdassa 21.A.130(a) tarkoitetuissa asioissa
- c) osoittanut pystyvänsä antamaan tukea kohtien 21.A.3A ja 21.A.129(d) mukaisesti.

21.A.125B Havainnot

- a) Kun saadaan objektiivisia todisteita siitä, että hyväksymiskirjeen haltija ei noudata tämän määräyksen kyseeseen tulevia vaatimuksia, havainnot on luokiteltava seuraavasti:
1. Tason yksi havainto on mikä tahansa poikkeama tämän määräyksen vaatimuksista, josta voisi seurata hallitsemattomia poikkeamia kyseeseen tulevista suunnittelutiedoista ja joka voisi vaikuttaa ilma-aluksen turvallisuuteen.
 2. Tason kaksi havainto on mikä tahansa poikkeama tämän määräyksen vaatimuksista, jota ei luokitella tason yksi havainnoksi.
- b) Tason kolme havainto on mikä tahansa seikka, jonka on objektiivisten todisteiden perusteella todettu sisältävän mahdollisia ongelmia, joista voisi seurata kohdassa (a) tarkoitettu poikkeama.
- c) Kun havaintoja koskeva ilmoitus on vastaanotettu SVY:n vahvistamien kyseeseen tulevien hallinnollisten menettelyjen mukaisesti,
1. tason yksi havainnon osalta hyväksymiskirjeen haltijan on enintään 21 työpäivän kuluessa havainnon kirjallisesta vahvistamisesta osoitettava tehneensä SVY:ä tyydyttävät korjaustoimet
 2. tason kaksi havaintojen osalta SVY myöntämän korjausajanjakson on vastattava havainnon luonnetta, mutta jakso saa aluksi kuitenkin olla enintään kolme kuukautta. Tietyissä olosuhteissa ja havainnon luonteesta riippuen SVY voi jatkaa kolmen kuukauden ajanjaksoa, jos SVY on hyväksynyt sitä tyydyttävän korjaussuunnitelman.
 3. tason kolme havainto ei saa edellyttää hyväksymiskirjeen haltijalta välittömiä toimia.

- d) Tason yksi tai kaksi havaintojen johdosta hyväksymiskirjettä voidaan rajoittaa osittain tai kokonaan tai sen voimassaolo voidaan keskeyttää ja peruuttaa SVY:n vahvistamien kyseeseen tulevien hallinnollisten menettelyjen mukaisesti. Hyväksymiskirjeen haltijan on viipymättä vahvistettava saaneensa ilmoituksen hyväksymiskirjeen rajoittamisesta, voimassaolon keskeyttämisestä tai peruuttamisesta.

21.A.125C Voimassaolo ja voimassa pysyminen

- a) Hyväksymiskirje on annettava määräajaksi, enintään yhdeksi vuodeksi, tai SVY:n hyväksymäksi määräajaksi. Se pysyy voimassa, ellei
1. hyväksymiskirjeen haltija jätä osoittamatta tämän alaluvun mukaisten kyseeseen tulevien vaatimusten noudattamista tai
 2. ole todisteita siitä, että valmistaja ei pysty hyväksyttävästi valvomaan tuotteiden, osien tai laitteiden valmistusta hyväksymiskirjeen ehtojen mukaisella tavalla, tai
 3. valmistaja enää täytä kohdan 21.A.122 vaatimuksia tai
 4. hyväksymiskirjettä ole luovutettu tai peruutettu SVY:n vahvistamien kyseeseen tulevien hallinnollisten menettelyjen mukaisesti tai sen voimassaolo ei ole päättynyt.
- b) Hyväksymiskirje, joka on luovutettu tai peruutettu tai jonka voimassaolo on päättynyt, on palautettava SVY:lle.

21.A.126 Tuotannonvalvontajärjestelmä

- a) Kohdassa 21.A.125A(a) vaaditulla tuotannonvalvontajärjestelmällä on voitava määrittää, että
1. saapuvat materiaalit ja ostetut tai alihankitut osat, joita käytetään lopputuotteessa, ovat kyseeseen tulevien suunnittelutietojen mukaiset

-
2. saapuvat materiaalit ja ostetut tai alihankintana teetetyt osat on merkitty asianmukaisesti
 3. lopputuotteen laatuun ja turvallisuuteen vaikuttavat prosessit, valmistustekniikat ja -menetelmät ovat SVY:n hyväksymien vaatimusmäärittelyjen mukaiset
 4. suunnitelmien muutokset, mukaan lukien materiaalin vaihdokset, on hyväksytty alaluvun D tai E mukaisesti ja tarkastettu ennen niiden ottamista käyttöön lopputuotteessa.

b) Kohdassa 21.A.125A(a) vaaditulla tuotannonvalvonta-järjestelmällä on myös voitava varmistaa, että

1. tuotannossa olevien osien yhdenmukaisuus kyseeseen tulevien suunnittelutietojen kanssa tarkastetaan sellaisissa tuotantovaiheissa, joissa voidaan tehdä tarkkoja arvioita
2. vaurioille alttiit ja laadultaan heikkenevät materiaalit säilytetään sopivalla tavalla ja riittävästi suojattuina
3. ajantasaiset suunnittelupiirustukset ovat helposti tuotanto- ja tarkastushenkilöstön käytettävissä ja niitä käytetään tarvittaessa
4. hylätyt materiaalit ja osat erotetaan muista ja merkitään niin, että niitä ei voida asentaa lopputuotteeseen
5. suunnittelutiedoista tai vaatimusmäärittelyistä poikkeamisen vuoksi käyttämättä jätetyt materiaalit ja osat, joita harkitaan asennettavaksi lopputuotteeseen, tarkastetaan suunnittelussa ja valmistuksessa käytetyn hyväksytyn tarkastusmenettelyn mukaisesti. Tarkastuksessa käyttökuntoisiksi todetut materiaalit ja osat on merkittävä asianmukaisesti ja tarkastettava uudelleen, jos niitä on tarpeen työstää tai korjata. Tarkastuksessa hylätyt materiaalit ja osat on merkittävä ja hävitettävä, jotta niitä ei voida asentaa lopputuotteeseen.

-
6. valmistaja ylläpitää tuotannonvalvontajärjestelmän tuottamat tiedot, merkitsee niihin valmista tuotetta tai osaa koskevat tiedot silloin, kun tämä on mahdollista, ja säilyttää nämä tiedot voidakseen antaa tuotteen suunnitellun lentokelpoisuuden ylläpitämiseksi tarvittavat tiedot.

21.A.127 Ilma-aluksille tehtävät kokeet

- a) Jokaisen tämän alaluvun mukaisesti valmistetun ilma-aluksen valmistajan on laadittava hyväksytty tuotantovaiheen maakoe- ja koelentomenettely sekä tarkastuslomakkeet ja testata jokainen tuottamansa ilma-alus näiden lomakkeiden mukaisesti voidakseen osoittaa kohdan 21.A.125A(a) kyseen tulevien vaatimusten mukaisuuden.
- b) Jokaisen tuotantovaiheen koemenettelyn on sisällettävä ainakin
 1. lento-ominaisuuksien tarkastamisen
 2. lentosuoritusarvojen tarkastamisen (ilma-aluksen omaa mittaristoa käyttäen)
 3. ilma-aluksen kaikkien laitteiden ja järjestelmien asianmukaisen toiminnan tarkastamisen
 4. koelennon jälkeisen tarkastuksen, jossa varmistetaan, että kaikki mittarit on merkitty asianmukaisesti, kaikki kilvet on asennettu ja kaikki tarvittavat lentokäsikirjat ovat käytettävissä
 5. ilma-aluksen käyttöominaisuuksien tarkastamisen maassa
 6. testattavan ilma-aluksen minkä tahansa muun erityispiirteen tarkastamisen.

21.A.128 Moottoreille ja potkureille tehtävät kokeet

Jokaisen tämän alaluvun mukaisesti valmistettujen moottorien tai potkurien valmistajan on tehtävä jokaiselle moottorille tai säätöpotkurille hyväksyttävä tyyppihyväksyntätodistuksen haltijan asiakirjoissa määritelty toimintakoe. Kokeella todetaan, toimiiko laite asianmukaisesti koko sillä toiminta-alueella, jolle se on tyyppihyväksytty, ja sillä on voitava osoittaa 21.A.125A(a) kyseeseen tulevien vaatimusten mukaisuus.

21.A.129 Valmistajan velvollisuudet

Jokaisen tämän alaluvun mukaisesti valmistetun tuotteen, osan tai laitteen valmistajan on

- a) annettava SVY:lle mahdollisuus tarkastaa jokainen tuote, osa tai laite
- b) säilytettävä valmistuspaikalla tekniset tiedot ja piirustukset, joilla voidaan määrittää tuotteen yhdenmukaisuus kyseeseen tulevien suunnittelutietojen kanssa
- c) ylläpidettävä tuotannonvalvontajärjestelmää, jolla varmistetaan, että jokainen tuote on kyseeseen tulevien suunnittelutietojen mukainen ja turvallinen käyttää
- d) avustettava tyyppihyväksyntätodistuksen, rajoitetun tyyppihyväksyntätodistuksen tai suunnitteluhyväksynnän haltijaa kaikissa valmistettuja tuotteita, osia tai laitteita koskevissa asioissa, jotka liittyvät mihin tahansa suunnitellun lentokelpoisuuden ylläpitämiseksi tehtäviin toimiin
- e) laadittava turvallisuuden vuoksi sisäinen poikkeamien raportointijärjestelmä ja ylläpidettävä tätä järjestelmää, jolla voidaan kerätä ja arvioida poikkeamailmoituksia ja näin tunnistaa ei-toivotut kehityssuunnat tai käsitellä puutteita sekä koota tietoja ilmoitetuista poikkeamista. Järjestelmään on kuuluttava menettely poikkeamiin liittyvien olennaisten tietojen arviointia ja julkaisemista varten.
- f)

1. ilmoitettava tyyppihyväksyntätodistuksen, rajoitetun tyyppi-hyväksyntätodistuksen tai suunnitteluhyväksynnän haltijalle kaikki tapaukset, joissa valmistaja on luovuttanut tuotteita, osia tai laitteita, joissa on myöhemmin todettu poikkeamia kyseeseen tulevista suunnittelutiedoista, sekä tutkittava ja tunnistettava tyyppihyväksyntätodistuksen, rajoitetun tyyppi-hyväksyntätodistuksen tai suunnitteluhyväksynnän haltijan kanssa turvallisuutta mahdollisesti vaarantavat poikkeamat
2. ilmoitettava SVY:lle kohdan (1) mukaisesti tunnistetut turvallisuutta mahdollisesti vaarantavat poikkeamat. Ilmoitukset on tehtävä SVY:n vahvistamassa muodossa ja vahvistamalla tavalla kohdan 21.A.3A(b)(2) mukaisesti.
3. kun valmistaja toimii toisen tuotanto-organisaation tavarantoimittajana, ilmoitettava myös kyseiselle toiselle organisaatiolle kaikista tapauksista, joissa valmistaja on luovuttanut kyseiselle organisaatiolle tuotteita, osia tai laitteita ja tunnistanut niissä myöhemmin mahdollisia poikkeamia kyseeseen tulevista suunnittelutiedoista.

21.A.130 Vaatimustenmukaisuusilmoitus

- a) Jokaisen tämän alaluvun mukaisesti valmistetun tuotteen, osan tai laitteen valmistajan on annettava vaatimustenmukaisuusilmoitus täydellisistä ilmauksista EMAR Form 52 (SVY952) -lomakkeella ja muista tuotteista, osista tai laitteista EMAR Form 1 (SVY901) -lomakkeella. Ilmoituksen allekirjoittajan on oltava valtuutettu henkilö, jolla on vastuuasema tuotanto-organisaatiossa.
- b) Vaatimustenmukaisuusilmoituksen on sisällettävä
 1. jokaisen tuotteen, osan tai laitteen osalta ilmoitus siitä, että kyseinen tuote, osa tai laite on hyväksyttyjen suunnittelutietojen mukainen ja turvallinen käyttää

-
2. jokaisen ilma-aluksen osalta ilmoitus siitä, että ilma-alus on tarkastettu maassa ja lennolla kohdan 21.A.127(a) mukaisesti
 3. jokaisen moottorin tai säätöpotkurin osalta ilmoitus siitä, että valmistaja on tehnyt moottorille tai potkurille toiminnallisen lopputarkastuksen kohdan 21.A.128 mukaisesti
 4. ympäristövaatimusten osalta lisäksi ilmoitus siitä, että
 - i. valmis moottori on moottorin valmistuspäivänä kyseeseen tulevien moottorin pakokaasupäästöjä koskevien vaatimusten mukainen
 - ii. valmis ilma-alus on sen ensimmäisen lentokelpoisuustodistuksen antamispäivänä kyseeseen tulevien hiilidioksidipäästövaatimusten mukainen.
- c) Jokaisen tällaisen tuotteen, osan tai laitteen valmistajan on esitettävä SVY:n vahvistettavaksi voimassa oleva vaatimustenmukaisuusilmoitus
1. siirtäessään kyseisen tuotteen, osan tai laitteen omistusoikeuden ensimmäisen kerran tai
 2. hakiessaan ilma-alukselle ensimmäistä lentokelpoisuustodistusta tai
 3. hakiessaan moottorille, potkurille, osalle tai laitteelle ensimmäistä lentokelpoisuusasiakirjaa.
- d) SVY:n on vahvistettava vaatimustenmukaisuusilmoitus allekirjoituksellaan, jos se toteaa tarkastuksen perusteella, että tuote, osa tai laite on sitä koskevien suunnittelutietojen mukainen ja turvallinen käyttää.

ALALUKU G - SOTILASILMAILUN TUOTANTO-ORGANISAATION HYVÄKSYNTÄ TUOTTEILLE, OSILLE JA LAITTEILLE

21.A.131 Soveltamisala

Tässä alaluvussa vahvistetaan

- a) menettely tuotanto-organisaation hyväksynnän antamiseksi tuotanto-organisaatiolle, joka osoittaa tuotteiden, osien ja laitteiden yhdenmukaisuuden kyseeseen tulevien suunnittelutietojen kanssa
- b) säännökset, joilla määrätään tällaisten hyväksyntöjen hakijan ja haltijan oikeudet ja velvollisuudet.

21.A.133 Hakukelpoisuus

Mikä tahansa organisaatio voi hakea tässä alaluvussa tarkoitettua hyväksyntää. Hakijan on

- a) perusteltava määritetyn työn laajuuden osalta, miksi tässä alaluvussa tarkoitettu hyväksyntä on tarpeen yhdenmukaisuuden osoittamiseksi tietyn suunnitelman kanssa
- b) oltava kyseisen suunnittelun hyväksynnän haltija tai hakija tai
- c) oltava varmistanut riittävän koordinaation tuotannon ja suunnittelun välillä sopimalla kyseisen suunnittelun hyväksynnän hakijan tai haltijan kanssa asianmukaisesta järjestelystä.

21.A.134 Hakeminen

Jokaista tuotanto-organisaation hyväksyntää on haettava SVY:ltä SVY:n vahvistamassa muodossa ja vahvistamalla tavalla. Hakemuksen on sisällettävä yhteenveto kohdassa 21.A.143 vaadituista tiedoista ja haettavat hyväksyntäehdot kohdan 21.A.151 mukaisesti.

21.A.135 Tuotanto-organisaation hyväksynnän myöntäminen

Organisaatiolla on oikeus saada SVY:ltä tuotanto-organisaation toimilupa osoitettuaan noudattavansa tämän alaluvun asiaa koskevia vaatimuksia.

21.A.139 Laatujärjestelmä

a) Tuotanto-organisaation on osoitettava, että se on perustanut laatujärjestelmän ja pystyy ylläpitämään sitä. Järjestelmän tiedot on kirjattava asiakirjoihin. Järjestelmän on oltava sellainen, että sillä organisaatio pystyy varmistamaan, että jokainen organisaation tai sen kumppanien valmistama tai ulkopuolisilta sopimusosapuolilta ostettu tai niillä alihankintana teetetty tuote, osa tai laite on kyseeseen tulevien suunnittelutietojen mukainen ja turvallinen käyttää, ja voi näin harjoittaa kohdassa 21.A.163 määritettyjä oikeuksia.

b) Laatujärjestelmän on sisällettävä

1. hyväksynnän laajuuden mukaan tarkastusmenettelyt, jotka koskevat
 - i. asiakirjojen antamista, hyväksymistä tai muuttamista
 - ii. tavarantoimittajien ja alihankkijoiden katselmointia ja valvontaa
 - iii. sen todentamista, että saapuvat tuotteet, osat, materiaalit ja laitteet, mukaan lukien tuotteiden ostajien uutena tai käytettynä toimittamat, vastaavat kyseeseen tulevia suunnittelutietoja
 - iv. tunnistettavuutta ja jäljitettävyyttä
 - v. valmistusprosesseja
 - vi. tarkastamista ja kokeita, mukaan lukien tuotanto-koelentoja
 - vii. työvälineiden, jigien ja koelaitteiden kalibrointia

-
- viii. niiden osien valvontaa, jotka eivät täytä vaatimuksia
 - ix. lentokelpoisuuden koordinoitua suunnitteluhyväksynnän hakijan tai haltijan kanssa
 - x. tietojen keräämistä ja säilyttämistä
 - xi. henkilöstön ammattitaitoa ja pätevyyttä
 - xii. valmistustodistusten myöntämistä
 - xiii. käsittelyä, varastointia ja pakkausta
 - xiv. sisäisiä laatuauditointeja ja niistä seuraavia korjaavia toimenpiteitä
 - xv. muualla kuin hyväksytyissä toimipaikoissa hyväksyntäehtojen mukaisesti tehtävää työtä
 - xvi. tuotannon valmistumisen jälkeen mutta ennen toimitusta tehtävää työtä ilma-aluksen pitämiseksi turvallisessa käyttökunnossa
 - xvii. sotilasilmailun luvan ilmailuun myöntämistä ja siihen liittyvien lento-olosuhteiden hyväksymistä.

Tarkastusmenettelyihin on sisällyttävä kriittisiä osia koskevat erityisehdot.

2. riippumaton laadunvarmistustoiminto laatujärjestelmän kirjattujen menettelyjen noudattamisen ja niiden riittävyyden valvomiseksi. Valvontaan on kuuluttava järjestelmä palautteen antamiseksi kohdassa 21.A.145(c)(2) tarkoitettulle henkilölle tai henkilöryhmälle ja viime kädessä kohdassa 21.A.145(c)(1) tarkoitettulle johtajalle tarvittavien korjaustoimien varmistamiseksi.

21.A.143 Tuotanto-organisaation käsikirja

a) Organisaation on toimitettava SVY:lle tuotanto-organisaation käsikirja, joka sisältää seuraavat tiedot:

1. Vastuullisen johtajan allekirjoittama vakuutus siitä, että tuotanto-organisaation käsikirjassa ja muissa siihen liittyvissä käsikirjoissa määritetään, miten hyväksytty organisaatio täyttää jatkuvasti tämän alaluvun vaatimukset.
2. SVY:n kohdan 21.A.145(c)(2) mukaisesti hyväksymien johtajien asema(t) ja nimet.
3. Kohdassa 21.A.145(c)(2) tarkoitetun johtajan tai tarkoitettujen johtajien tehtävät ja vastuut, mukaan lukien asiat, joita he voivat käsitellä organisaation puolesta suoraan SVY:n kanssa.
4. Organisaatiokaavio, josta ilmenevät johtajien vastuuketjut kohtien 21.A.145(c)(1) ja (2) mukaisesti.
5. Kohdassa 21.A.145(d) tarkoitettu luettelo valmistustodistusten antajista.
6. Henkilöstöresurssien yleinen kuvaus.
7. Jokaisessa tuotanto-organisaation hyväksynnässä eriteltyissä osoitteissa sijaitsevien toimitilojen yleinen kuvaus.
8. Tuotanto-organisaation työn laajuuden yleinen kuvaus hyväksyntäehtojen kannalta.
9. Menettely, jolla organisaation muutoksista ilmoitetaan SVY:lle.
10. Tuotanto-organisaation käsikirjan muutosmenettely.
11. Laatujärjestelmän ja menettelyjen kuvaus kohdan 21.A.139(b)(1) mukaisesti.

12. Kohdassa 21.A.139(a) tarkoitettujen ulkopuolisten sopimusosapuolten luettelo.

13. Organisaation koelentoihin liittyvät käytännöt ja menettelyt määrittelevä koelentotoiminnan käsikirja, jos koelentoja tehdään. Koelentotoiminnan käsikirjan on sisällettävä

- i. kuvaus organisaation koelentoja koskevista menettelyistä, mukaan luettuna koelennot suorittavan organisaation osallistuminen lupa ilmailuun -myöntämisprosessiin
- ii. miehistöä koskevat käytännöt, tarpeen mukaan myös kokoonpano, pätevyys, viimeaikainen kokemus ja lentoaikarajoitukset
- iii. tarvittaessa menettelyt, jotka koskevat koelentokoulutusta ja muiden henkilöiden kuin miehistön jäsenten kuljettamista
- iv. riskienhallinnan ja turvallisuusjohtamisen periaatteet ja niihin liittyvät menetelmät
- v. menettelyt niiden laitteiden ja varusteiden määrittämiseksi, jotka ilma-aluksessa on oltava
- vi. luettelo asiakirjoista, jotka tarvitaan koelentoa varten.

b) Tuotanto-organisaation käsikirjaan on tehtävä tarvittavat muutokset organisaation kuvauksen pitämiseksi ajan tasalla. Kaikista muutoksista on toimitettava kopiot SVY:lle.

21.A.145 Hyväksyntävaatimukset

Tuotanto-organisaation on osoitettava kohdan 21.A.143 mukaisesti toimitettujen tietojen perusteella, että

-
- a) se pystyy yleisten hyväksyntävaatimusten, toimitilojen, työolosuhteiden, laitteiden ja työvälineiden, prosessien ja niihin liittyvien materiaalien, henkilöstön lukumäärän ja pätevyyden sekä yleisen organisaation osalta suoriutumaan riittävän hyvin kohdan 21.A.165 mukaisista velvoitteistaan
- b) kaikkien tarvittavien lentokelpoisuus- ja ympäristötietojen osalta
1. tuotanto-organisaatio saa tällaiset tiedot SVY:ltä ja tyyppihyväksyntätodistuksen, rajoitetun tyyppihyväksyntätodistuksen tai suunnitteluhyväksynnän haltijalta tai hakijalta, mukaan lukien kaikki myönnetty poikkeamiset hiilidioksidipäästöjen rajoittamista koskevista vaatimuksista, joiden perusteella se voi määrittää yhdenmukaisuuden kyseeseen tulevien suunnittelutietojen kanssa
 2. tuotanto-organisaatio on laatinut menettelyn, jolla varmistetaan lentokelpoisuus- ja ympäristötietojen sisältyminen asianmukaisesti organisaation tuotantotietoihin
 3. edellä mainitut tiedot pidetään ajan tasalla ja saatavilla kaikille henkilökunnan jäsenille, jotka tarvitsevat niitä tehtävisään
- c) johdon ja henkilöstön osalta
1. tuotanto-organisaatio on nimittänyt SVY:lle vastuussa olevan johtajan. Johtajan vastuusiin organisaatiossa kuuluu varmistaa, että kaikki tuotanto tapahtuu vaadittujen standardien mukaisesti ja tuotanto-organisaatio noudattaa jatkuvasti kohdassa 21.A.143 tarkoitetun käsikirjan sisältämiä tietoja ja menettelyjä
 2. organisaatio on nimittänyt henkilön tai henkilöryhmän varmistamaan, että organisaatio täyttää tämän määräyksen vaatimukset, nimennyt nämä henkilöt ja määrittänyt heidän toimivallan. Tämän henkilön tai näiden henkilöiden on

vastattava suoraan kohdassa (1) tarkoitetulle johtajalle. Nimitetyn henkilön tai nimitettyjen henkilöiden tietämyksen, taustan ja kokemuksen on oltava asianmukainen hänelle tai heille annettujen velvollisuuksien täyttämiseksi

3. henkilöstölle kaikilla tasoilla on annettu riittävät valtuudet hoitaa heille määrätty tehtävät, ja tuotanto-organisaation sisäinen koordinointi on kattavaa ja tehokasta lentokelpoisuus- ja ympäristöasioissa.

- d) Valmistustodistusten antajien, jotka tuotanto-organisaatio on valtuuttanut allekirjoittamaan kohdan 21.A.163 mukaisesti annettavia asiakirjoja hyväksynnän laajuuden ja ehtojen mukaisesti, osalta

1. valmistustodistusten antajien tietämys, tausta (mukaan lukien muut tehtävät organisaatiossa) ja kokemus ovat heille annettujen tehtävien kannalta asianmukaiset
2. tuotanto-organisaatio pitää kirjaa kaikista valmistustodistusten antajista ja yksityiskohtaisesti heidän valtuuksiensa laajuudesta
3. valmistustodistusten antajille annetaan todisteet heidän valtuuksiensa laajuudesta.

21.A.147 Hyväksytyn tuotanto-organisaation muutokset

- a) Tuotanto-organisaation hyväksynnän myöntämisen jälkeen kaikki hyväksytyn tuotanto-organisaation muutokset, joilla on merkitystä tuotteen, osan tai laitteen vaatimustenmukaisuuden osoittamisen tai lentokelpoisuuden sekä ympäristöominaisuuksien kannalta, on hyväksyttävä SVY:llä. Tämä koskee erityisesti laatujärjestelmän muutoksia. Hyväksymishakemus on tehtävä SVY:lle kirjallisesti, ja organisaation on ennen muutoksen toteuttamista osoitettava SVY:lle, että organisaatio täyttää muutoksen jälkeen edelleen tämän alaluvun vaatimukset.

-
- b) SVY:n on vahvistettava edellytykset, joiden täyttyessä tämän alaluvun mukaisesti hyväksytty tuotanto-organisaatio saa toimia edellä tarkoitettujen muutosten tekemisen aikana, ellei viranomainen toteaa, että hyväksynnän voimassaolo on keskeytettävä.

21.A.148 Toimipaikan muutokset

Hyväksytyn tuotanto-organisaation tuotantotilojen sijainnin muutosta on pidettävä merkittävänä muutoksena, ja on toimittava kohdan 21.A.147 mukaisesti.

21.A.149 Siirrettävyys

Tuotanto-organisaation toimiluvan voi siirtää vain omistajan muutoksen yhteydessä. Tällöin kyseessä katsotaan olevan merkittävä muutos ja on toimittava kohdan 21.A.147 mukaisesti.

21.A.151 Hyväksyntäehdot

Hyväksymisehdoissa on mainittava työn laajuus, tuotteet tai osa- ja laiteluokat tai molemmat, joiden osalta toimiluvan haltija saa harjoittaa kohdassa 21.A.163 tarkoitettuja oikeuksia. Ehdot on ilmoitettava tuotanto-organisaation hyväksynnän osana.

21.A.153 Hyväksyntäehtojen muuttaminen

Jokainen hyväksyntäehtojen muutos on hyväksytettävä SVY:llä. Hyväksyntäehtojen muutoshakemus on tehtävä SVY:n vahvistamassa muodossa ja vahvistamalla tavalla. Hakijan on täytettävä kyseeseen tulevat tämän alaluvun vaatimukset.

21.A.157 Viranomaisvalvonta

Tuotanto-organisaation on tehtävä järjestelyt, joiden avulla SVY pystyy tekemään tarkastuksia, mukaan lukien kumppanien ja alihankkijoiden tarkastukset, jotka ovat tarpeen tämän alaluvun kyseeseen tulevien vaatimusten jatkuvan noudattamisen varmistamiseksi.

21.A.158 Havainnot

- a) Kun saadaan objektiivisia todisteita siitä, että tuotanto-organisaation toimiluvan haltija ei noudata kyseeseen tulevia tämän määräyksen vaatimuksia, havainnot on luokiteltava seuraavasti:
1. Tason yksi havainto on mikä tahansa poikkeama tämän määräyksen vaatimuksista, josta voisi seurata hallitsemattomia poikkeamia kyseeseen tulevista suunnittelutiedoista ja joka voisi vaikuttaa ilma-aluksen turvallisuuteen.
 2. Tason kaksi havainto on mikä tahansa poikkeama tämän määräyksen vaatimuksista, jota ei luokitella tason yksi havainnoksi.
- b) Tason kolme havainto on mikä tahansa seikka, jonka on objektiivisten todisteiden perusteella todettu sisältävän mahdollisia ongelmia, joista voisi seurata kohdassa (a) tarkoitettu poikkeama.
- c) Kun havaintoja koskeva ilmoitus on vastaanotettu SVY:n vahvistamien kyseeseen tulevien hallinnollisten menettelyjen mukaisesti,
1. tason yksi havainnon osalta tuotanto-organisaation toimiluvan haltijan on viimeistään 21 työpäivän kuluessa havainnon kirjallisesta vahvistamisesta osoitettava tehneensä SVY:ä tyydyttävät korjaustoimet
 2. tason kaksi havaintojen osalta SVY:n myöntämän korjausajanjakson on vastattava havainnon luonnetta, mutta jakso saa aluksi kuitenkin olla enintään kolme kuukautta. Tietyissä olosuhteissa ja havainnon luonteesta riippuen SVY voi jatkaa kolmen kuukauden ajanjaksoa, jos SVY on hyväksynyt sitä tyydyttävän korjaussuunnitelman
 3. tason kolme havainto ei saa edellyttää tuotanto-organisaation toimiluvan haltijalta välittömiä toimia.

-
- d) Tason yksi tai kaksi havaintojen johdosta tuotanto-organisaation toimilupaa voidaan rajoittaa osittain tai kokonaan tai sen voimassaolo voidaan keskeyttää tai peruuttaa SVY:n vahvistamien kyseeseen tulevien hallinnollisten menettelyjen mukaisesti. Toimiluvan haltijan on viipymättä vahvistettava saaneensa ilmoituksen toimiluvan rajoittamisesta, voimassaolon keskeyttämisestä tai peruuttamisesta.

21.A.159 Voimassaolo ja voimassa pysyminen

- a) Tuotanto-organisaation toimilupa on voimassa toistaiseksi, jos SVY ei muuta edellytä. Se pysyy voimassa, ellei
1. tuotanto-organisaatio jätä osoittamatta tämän alaluvun mukaisten kyseeseen tulevien vaatimusten noudattamista tai
 2. haltija tai jokin sen kumppani tai alihankkija estä SVY:ä tekemästä kohdan 21.A.157 mukaisia tarkastuksia tai
 3. ole todisteita siitä, että tuotanto-organisaatio ei pysty hyväksyttävästi valvomaan tuotteiden, osien tai laitteiden valmistusta toimiluvan mukaisella tavalla, tai
 4. tuotanto-organisaatio enää täytä kohdan 21.A.133 vaatimuksia tai
 5. toimilupaa ole luovutettu tai peruutettu SVY:n vahvistamien kyseeseen tulevien hallinnollisten menettelyjen mukaisesti.
- b) Luovutettu tai peruutettu toimilupa on palautettava SVY:lle.

21.A.163 Oikeudet

Tuotanto-organisaation toimiluvan haltija voi kohdan 21.A.135 hyväksyntäehtojen mukaisesti

- a) harjoittaa tämän määräyksen mukaista tuotantotoimintaa

-
- b) saada kokonaisen ilma-aluksen lentokelpoisuustodistuksen ja melutodistuksen esitettyään kohdan 21.A.174 mukaisen vaatimustenmukaisuusilmoituksen (EMAR Form 52 -lomake (SVY952)) ilman muiden todisteiden esittämistä
 - c) antaa muiden tuotteiden, osien tai laitteiden valmistustodistuksia (EMAR Form 1 -lomake (SVY901)) ilman muiden todisteiden esittämistä
 - d) huoltaa valmistamaansa uutta ilma-alusta ja antaa tästä huollosta huoltotodisteen (EMAR Form 53 -lomake (SVY953)) tai
 - e) myöntää valmistamalleen ilma-alukselle sotilasilmailun luvan ilmailuun kohdan 21A.711(c) mukaisesti sekä hyväksyä lento-olosuhteet kohdan 21A.710(b) mukaisesti SVY:n kanssa sovittuja menettelyjä noudattaen, kun tuotanto-organisaatio valvoo itse toimilupansa (MPOA, sotilasilmailun tuotanto-organisaation toimilupa) nojalla ilma-aluksen kokoonpanoa ja vahvistaa yhdenmukaisuuden lentämistä varten hyväksytyjen suunniteluehtojen kanssa.

21.A.165 Haltijan velvollisuudet

Tuotanto-organisaation toimiluvan haltijan on

- a) varmistettava, että kohdan 21.A.143 mukaisesti laadittua tuotanto-organisaation käsikirjaa ja siinä viitteenä olevia asiakirjoja käytetään organisaatiossa työskentelyn perusasiakirjoina
- b) hoidettava organisaatiota tuotanto-organisaation toimiluvassa hyväksytyjen tietojen ja menettelyjen mukaisesti
- c)
 - 1. varmistuttava, että jokainen valmis ilma-alus on tyyppisuunnitelman mukainen ja turvallinen käyttää ennen vaatimustenmukaisuusilmoitusten toimittamista SVY:lle tai

-
2. määritettävä, että muut tuotteet, osat tai laitteet ovat täydelliset, hyväksytyjen suunnittelutietojen mukaiset ja turvalliset käyttää ennen EMAR Form 1 (SVY901) -lomakkeen antamista hyväksytyjen suunnittelutietojen noudattamisen ja turvallisen käyttökunnon todentamiseksi
 3. lisäksi ympäristövaatimusten osalta määritettävä, että
 - i. valmis moottori on moottorin valmistuspäivänä kyseeseen tulevien moottorin pakokaasupäästöjä koskevien vaatimusten mukainen
 - ii. valmis ilma-alus on sen ensimmäisen lentokelpoisuustodistuksen antamispäivänä kyseeseen tulevien hiilidioksidipäästövaatimusten mukainen
 4. varmistuttava, että muut tuotteet, osat tai laitteet ovat kyseeseen tulevien tietojen mukaisia ennen EMAR Form 1 (SVY901) -lomakkeen antamista vaatimustenmukaisuustodistuksena
- d) tallennettava yksityiskohtaiset tiedot kaikista tehdyistä töistä
- e) laadittava turvallisuuden vuoksi sisäinen poikkeamien raportointijärjestelmä ja ylläpidettävä tätä järjestelmää, jolla voidaan kerätä ja arvioida poikkeamailmoituksia ja näin tunnistaa ei-toivotut kehityssuunnat tai käsitellä puutteita sekä koota tietoja ilmoitetuista poikkeamista. Järjestelmään on kuuluttava menettely poikkeamiin liittyvien olennaisten tietojen arvioinnin ja julkaisemista varten.
- f)
1. ilmoitettava tyyppihyväksyntätodistuksen tai suunnitteluhyväksynnän haltijalle kaikki tapaukset, joissa tuotanto-organisaatio on luovuttanut tuotteita, osia tai laitteita, joissa on myöhemmin todettu mahdollisia poikkeamia kyseeseen tulevista suunnittelutiedoista, sekä tutkittava ja tunnistettava

tyyppihyväksyntätodistuksen tai suunnitteluhyväksynnän haltijan kanssa turvallisuutta mahdollisesti vaarantavat poikkeamat

2. ilmoitettava SVY:lle kohdan (1) mukaisesti tunnistetut turvallisuutta mahdollisesti vaarantavat poikkeamat. Ilmoitukset on tehtävä SVY:n vahvistamassa muodossa ja vahvistamalla tavalla kohdan 21.A.3A(b)(2) mukaisesti
3. kun tuotanto-organisaation toimiluvan haltija toimii toisen tuotanto-organisaation toimittajana, ilmoitettava myös kyseiselle toiselle organisaatiolle kaikista tapauksista, joissa tuotanto-organisaatio on luovuttanut kyseiselle organisaatiolle tuotteita, osia tai laitteita ja tunnistanut niissä myöhemmin mahdollisia poikkeamia kyseeseen tulevista suunnittelutiedoista

- g) autettava tyyppihyväksyntätodistuksen tai suunnitteluorganisaation hyväksynnän haltijaa kaikissa jatkuvaan lentokelpoisuuteen liittyvissä osia, tuotteita tai laitteita koskevissa asioissa
- h) perustettava arkistointijärjestelmä, joka sisältää organisaation kumppaneilleen, tavarantoimittajilleen ja alihankkijoilleen asettamat vaatimukset ja jossa voidaan säilyttää tuotteiden, osien tai laitteiden vaatimustenmukaisuuden perustelemiseksi käytetyt tiedot. Tällaisten tietojen on oltava SVY:n käytettävissä ja ne on säilytettävä tuotteiden, osien tai laitteiden suunnitellun lentokelpoisuuden varmistamiseksi tarvittavien tietojen antamista varten.
- i) kun toimiluvan haltija antaa hyväksyntäehtojensa mukaisesti huoltotodisteen, varmistuttava ennen todisteen antamista, että jokainen valmis ilma-alus on huollettu asianmukaisesti ja on turvallinen käyttää
- j) tarvittaessa kohdassa 21.A.163(e) annetun oikeuden mukaisesti määritettävä ehdot, joiden nojalla sotilasilmailun lupa ilmailuun voidaan myöntää

-
- k) tarvittaessa kohdassa 21.A.163(e) annetun oikeuden mukaisesti vahvistettava yhdenmukaisuus kohtien 21.A.711(c) ja (e) kanssa ennen kuin ilma-alukselle annetaan sotilasilmailun lupaa ilmailuun.

ALALUKU H – SOTILASILMAILUN LENTOKELPOISUUSTODISTUKSET JA SOTILASILMAILUN RAJOITETUT LENTOKELPOISUUSTODISTUKSET

21.A.171 Soveltamisala

Tässä alaluvussa vahvistetaan lentokelpoisuustodistusten myöntämismenettely.

21.A.172 Hakukelpoisuus

Mikä tahansa organisaatio tai käyttäjä, jonka nimiin ilma-alus on rekisteröity tai rekisteröidään, tai organisaation tai käyttäjän edustaja voi hakea kyseiselle ilma-alukselle lentokelpoisuustodistusta tämän alaluvun mukaisesti.

21.A.173 Luokittelu

Lentokelpoisuustodistukset on luokiteltava seuraavasti:

- a) lentokelpoisuustodistuksia on myönnettävä ilma-aluksille, jotka ovat tämän määräyksen mukaisesti annetun tyyppihyväksyntätodistuksen mukaisia.
- b) rajoitettuja lentokelpoisuustodistuksia on myönnettävä ilma-aluksille,
 - 1. jotka ovat tämän määräyksen mukaisesti annetun rajoitetun tyyppihyväksyntätodistuksen mukaisia, tai
 - 2. joiden on SVY:ä tyydyttävällä tavalla osoitettu täyttävän määrätyt lentokelpoisuusmääritelmät, joilla varmistetaan riittävä turvallisuus.

21.A.174 Hakeminen

- a) Kohdan 21.A.172 mukaisesti lentokelpoisuustodistushakemus on tehtävä SVY:n vahvistamassa muodossa ja vahvistamalla tavalla.
- b) Jokaisen lentokelpoisuustodistuksen tai rajoitetun lentokelpoisuustodistuksen hakemuksen on sisällettävä
 - 1. haettavan lentokelpoisuustodistuksen luokka

-
2. lentokelpoisuuden tarkastustodistus, jonka on myöntänyt SIM-To-Lt-034:n mukaisesti hyväksytty lentokelpoisuuden tarkastusorganisaatio
 3. uuden ilma-aluksen osalta
 - i.
 - vaatimustenmukaisuusilmoitus, joka on annettu kohdan 21.A.163(b) mukaisesti, tai
 - vaatimustenmukaisuusilmoitus, joka on annettu kohdan 21.A.130 mukaisesti ja jonka viranomaisen on hyväksynyt, tai
 - maahantuodun ilma-aluksen ollessa kyseessä mikä tahansa hyväksyttävä todiste, joka osoittaa ilma-aluksen olevan SVY:n hyväksymän suunnitelun mukainen
 - ii. punnituspöytäkirja ja kuormaussuunnitelma
 - iii. lentokäsikirja ja kaikki muu SVY:n edellyttämä ohjeistus
 4. käytetyn ilma-aluksen ollessa kyseessä
 - i. jos ilma-alus on peräisin jostakin EMAR-yhteensopivasta ympäristöstä, osan EMAR M mukaisesti myönnetty sotilasilmailun lentokelpoisuuden tarkastustodistus
 - ii. kaikissa muissa tapauksissa
 - sen valtion viranomaisen antama selvitys, jossa ilma-alus on tai on ollut rekisteröity ja josta selviää ilma-aluksen lentokelpoisuustila kyseisen viranomaisen rekisterissä luovutusajankohtana

-
- punnituspöytäkirja ja kuormaussuunnitelma
 - lentokäsikirja ja kaikki muu SVY:n edellyttämä ohjeistus
 - historiatiedot, joiden avulla voidaan selvittää ilma-aluksen tuotanto-, muutostyö- ja huoltotilanne mukaan lukien kaikki rajoitettuun lentokelpoisuustodistukseen liittyvät rajoitukset.

c) Kohdissa (b)(3)(i) ja (b)(4)(ii) tarkoitetut ilmoitukset on annettava aikaisintaan 60 vuorokautta ennen ilma-aluksen esittämistä SVY:lle, ellei muuta sovita.

21.A.175 Kieli

Ohjekirjat, kilvet, luettelot ja mittarimerkinnät sekä muut kyseessä olevien lentokelpoisuussääntöjen edellyttämät tiedot on esitettävä SVY:n hyväksymällä kielellä.

21.A.177 Lisäykset tai muutokset

EI KÄYTÖSSÄ

21.A.179 Siirrettävyys ja uudelleen myöntäminen EMAR-määräyksiä soveltavissa valtioissa

EI KÄYTÖSSÄ

21.A.180 Tarkastukset

Lentokelpoisuustodistuksen haltijan on sallittava SVY:n pyynnöstä pääsy ilma-alukseen, jolle lentokelpoisuustodistus on annettu.

21.A.181 Voimassaolo ja voimassa pysyminen

a) Lentokelpoisuustodistus voidaan myöntää toistaiseksi voimassaolevana.

Se pysyy voimassa, jos

1. kyseeseen tulevia tyyppisuunnittelua ja jatkuvan lentokelpoisuuden ylläpitoa koskevia vaatimuksia noudatetaan
2. ilma-alus pysyy samassa rekisterissä
3. tyyppihyväksyntätodistusta tai rajoitettua tyyppihyväksyntätodistusta, jonka perusteella todistus on annettu, ei ole aiemmin mitätöity kohdan 21.A.51 mukaisesti ja
4. todistusta ei ole luovutettu tai peruutettu SVY:n vahvistamien kyseeseen tulevien hallinnollisten menettelyjen mukaisesti.

b) Luovutettu tai peruutettu todistus on palautettava SVY:lle.

21.A.182 Ilma-aluksen merkinnät

Jokaisen tämän alaluvun mukaisen lentokelpoisuustodistuksen hakijan on osoitettava, että sen ilma-alukset on merkitty alaluvun Q mukaisesti.

ALALUKU I – MELUTODISTUKSET

21.A.201 Soveltamisala

Tässä alaluvussa vahvistetaan melutodistusten myöntämismenettely.

21.A.203 Hakukelpoisuus

Mikä tahansa organisaatio, jonka nimiin ilma-alus on rekisteröity tai rekisteröidään, tai organisaation edustaja voi hakea kyseiselle ilma-alukselle melutodistusta tämän alaluvun mukaisesti.

21.A.204 Hakeminen

a) Kohdan 21.A.203 mukaisesti melutodistushakemus on tehtävä SVY:n vahvistamassa muodossa ja vahvistamalla tavalla.

b) Kunkin hakemuksen on sisällettävä

1. uuden ilma-aluksen osalta

i.

- vaatimustenmukaisuusilmoitus, joka on annettu kohdan 21.A.163(b) mukaisesti, tai
- vaatimustenmukaisuusilmoitus, joka on annettu kohdan 21.A.130 mukaisesti ja jonka viranomaisen on hyväksynyt, tai
- maahantuodun ilma-aluksen ollessa kyseessä mikä tahansa hyväksyttävä todiste, joka osoittaa ilma-aluksen olevan SVY:n hyväksymän suunnittelun mukainen

ii. sovellettavien melumääräysten mukaisesti määritetyt melutasotiedot

2. käytetyn ilma-aluksen osalta

- i. sovellettavien melumääräysten mukaisesti määritetyt melutasotiedot
- ii. historiatiedot, joiden avulla voidaan selvittää ilma-aluksen tuotanto, muutos- ja huoltotilanne.

c) Kohdassa (b)(1) tarkoitettu todiste on annettava aikaisintaan 60 vuorokautta ennen ilma-aluksen esittämistä SVY:lle, ellei muuta sovita.

21.A.207 Lisäykset tai muutokset

Melutodistukseen saa tehdä lisäyksiä tai muutoksia vain SVY.

21.A.209 Siirrettävyys ja uudelleen myöntäminen EMAR-määräyksiä soveltavissa valtioissa

EI KÄYTÖSSÄ

21.A.210 Tarkastukset

Melutodistuksen haltijan on sallittava SVY:n pyynnöstä pääsy tarkastusta varten ilma-alukseen, jolle melutodistus on annettu.

21.A.211 Voimassaolo ja voimassa pysyminen

a) Melutodistus myönnetään rajoittamattomaksi ajaksi. Se pysyy voimassa, jos

1. kyseeseen tulevia tyyppisuunnittelua, ympäristönsuojelua ja jatkuvan lentokelpoisuuden ylläpitoa koskevia vaatimuksia noudatetaan
2. ilma-alus pysyy samassa rekisterissä

-
3. tyyppihyväksyntätodistusta tai rajoitettua tyyppihyväksyntätodistusta, jonka perusteella todistus on annettu, ei ole aiemmin mitätöity kohdan 21.A.51 mukaisesti
 4. todistusta ei ole luovutettu tai peruutettu SVY:n vahvistamien kyseeseen tulevien hallinnollisten menettelyjen mukaisesti.
- b) Luovutettu tai peruutettu todistus on palautettava SVY:lle.

ALALUKU J – SOTILASILMAILUN SUUNNITTELUORGANISAATION HYVÄKSYNTÄ

21.A.231 Soveltamisala

Tässä alaluvussa vahvistetaan suunnitteluorganisaatioiden hyväksymismenettely ja vahvistetaan säännökset, joilla määrätään tällaisten hyväksyntöjen hakijoiden ja haltijoiden oikeudet ja velvollisuudet. Tässä alaluvussa tehtyt viittaukset tyyppihyväksyntätodistuksiin kattavat sekä tyyppihyväksyntätodistukset että rajoitetut tyyppihyväksyntätodistukset.

21.A.233 Hakukelpoisuus

SVY:n harkinnan mukaan mikä tahansa organisaatio voi hakea tässä alaluvussa tarkoitettua hyväksyntää

- a) Kohdan 21.A.14, 21.A.112B, 21.A.432B tai 21.A.602B mukaan tai
- b) pienten muutosten tai pienten korjausten suunnitteluhyväksyntää, kun sitä haetaan kohdan 21.A.263 mukaisten oikeuksien saamiseksi.

21.A.234 Hakeminen

Jokaista suunnitteluorganisaation hyväksyntää on haettava SVY:n vahvistamassa muodossa ja vahvistamalla tavalla. Hakemuksen on sisällettävä yhteenveto kohdassa 21.A.243 vaadituista tiedoista ja haettavat hyväksyntäehdot kohdan 21.A.251 mukaisesti.

21.A.235 Suunnitteluorganisaation hyväksynnän myöntäminen

Organisaatiolla on oikeus saada SVY:ltä suunnitteluorganisaation toimilupa osoitettuaan noudattavansa kyseeseen tulevia tämän alaluvun vaatimuksia.

21.A.239 Suunnittelunvarmistusjärjestelmä

- a) Suunnitteluorganisaation on osoitettava, että se on perustanut suunnittelunvarmistusjärjestelmän hakemuksessa tarkoitettujen tuotteiden, osien ja laitteiden suunnittelun sekä niitä koskevien suunnitelmien muutosten

hallintaa ja valvontaa varten ja pystyy ylläpitämään järjestelmää. Suunnittelunvarmistusjärjestelmällä organisaation on voitava

1. varmistaa, että tuotteiden, osien ja laitteiden suunnittelu tai niitä koskevien suunnitelmien muutokset ovat kyseeseen tulevien tyyppihyväksyntäperusteiden ja käyttöönsoveltuvuustietojen hyväksyntäperusteiden sekä ympäristönsuojeluväimusten mukaiset
 2. varmistaa, että sen velvoitteista huolehditaan asianmukaisesti
 - i. tämän määräyksen kyseeseen tulevien ehtojen ja
 - ii. kohdassa 21.A.251 annettujen hyväksyntäehtojen mukaisesti
 3. valvoa itsenäisesti suunnittelunvarmistusjärjestelmään kirjattujen menettelyjen noudattamista ja riittävyttä. Valvontaan on kuuluttava järjestelmä palautteen antamiseksi korjaavista toimenpiteistä vastaavalle henkilölle tai henkilöryhmälle.
- b) Suunnittelunvarmistusjärjestelmään on kuuluttava riippumaton tarkastustoiminto niitä vaatimustenmukaisuuden osoituksia varten, joiden perusteella organisaatio antaa SVY:lle vaatimustenmukaisuusilmoituksia ja niihin liittyviä asiakirjoja.
- c) Suunnitteluorganisaation on määritettävä tapa, jolla suunnittelunvarmistusjärjestelmässä otetaan huomioon kumppanien tai alihankkijan suunnitelmien osien tai laitteiden tai niiden suorittamien tehtävien hyväksyttävyyys niiltä osin, kuin menetelmät on kirjattu.

21.A.243 Suunnitteluorganisaation käsikirja

- a) Suunnitteluorganisaation on toimitettava SVY:lle käsikirja, jossa kuvaillaan suoraan tai viittausten avulla organisaatio, olennaiset menettelytavat sekä

suunniteltavat tuotteet tai niiden muutokset. Jos koelentoja tehdään, on toimitettava myös organisaation koelentoihin liittyvät käytännöt ja menettelyt määrittelevä koelentotoiminnan käsikirja. Koelentotoiminnan käsikirjan on sisällettävä

1. kuvaus organisaation koelentoja koskevista menettelyistä, mukaan luettuna koelennot suorittavan organisaation osallistuminen lupa ilmailuun -myöntämisprosessiin
 2. miehistöä koskevat käytännöt, myös kokoonpano, pätevyys, viimeaikainen kokemus ja lentoaikarajoitukset, viranomaisen vaatimusten mukaisesti
 3. tarvittaessa menettelyt, jotka koskevat koelentokoulutusta ja muiden henkilöiden kuin miehistön jäsenten kuljettamista
 4. riskienhallinnan ja turvallisuusjohtamisen periaatteet ja niihin liittyvät menetelmät
 5. menettelyt niiden laitteiden ja varusteiden määrittämiseksi, jotka ilma-aluksessa on oltava
 6. luettelo asiakirjoista, jotka tarvitaan koelentoa varten.
- b) Kun mitkä tahansa osat tai laitteet tai tuotteiden muutokset suunnitellaan kumppaniorganisaatioissa tai alihankintana, käsikirjan on sisällettävä selvitys siitä, miten suunnitteluorganisaatio pystyy antamaan kaikkia osia ja laitteita koskevan kohdassa 21.A.239(b) vaaditun vaatimustenmukaisuusilmoituksen. Käsikirjan on sisällettävä suoraan tai viittausten avulla kumppanien tai alihankkijoiden suunnittelutoiminnan ja organisaation kuvaukset, joihin ilmoitus perustuu.
- c) Käsikirjaa on tarvittaessa muutettava organisaation kuvauksen pitämiseksi ajan tasalla. Kaikista muutoksista on toimitettava kopiot SVY:lle.

-
- d) Suunnitteluorganisaation on annettava selvitys johdon ja muiden sellaisten henkilöiden, jotka tekevät organisaatiossa lentokelpoisuuteen ja ympäristönsuojeluun liittyviä päätöksiä, pätevydestä ja kokemuksesta.

21.A.245 Hyväksyntävaatimukset

Suunnitteluorganisaation on osoitettava kohdan 21.A.243 mukaisesti toimitettujen tietojen perusteella, että kohdan 21.A.239 vaatimusten noudattamisen lisäksi

- a) kaikilla teknillisillä osastoilla on riittävä määrä riittävän kokeneita henkilöitä, joilla on asianmukaiset valtuudet huolehtia heille annetuista tehtävistä, ja nämä valtuudet yhdessä toimitilojen, varusteiden ja välineiden kanssa ovat riittävät tuotetta koskevien lentokelpoisuus-, käyttöönsoveltuvuus- ja ympäristötavoitteiden saavuttamiseen
- b) osastojen välinen ja osastojen sisäinen toiminta lentokelpoisuuteen ja käyttöönsoveltuvuuteen ja ympäristönsuojeluun liittyvissä asioissa on kattavaa ja tehokasta.

21.A.247 Suunnittelunvarmistusjärjestelmän muutokset

Suunnitteluorganisaation hyväksynnän myöntämisen jälkeen jokainen suunnittelunvarmistusjärjestelmän muutos, joka on merkittävä vaatimustenmukaisuuden osoittamisen tai tuotteen lentokelpoisuuden, käyttöönsoveltuvuuden ja ympäristönsuojelun kannalta, on hyväksyttävä SVY:llä. Hyväksymishakemus on tehtävä kirjallisesti viranomaiselle, ja suunnitteluorganisaation on ennen muutoksen toteuttamista osoitettava toimittamalla käsikirjaan ehdotetut muutokset SVY:lle, että se täyttää muutoksen jälkeen edelleen tämän alaluvun vaatimukset.

21.A.249 Siirrettävyys

Suunnitteluorganisaation toimiluvan voi siirtää vain omistajan muutoksen yhteydessä. Tällöin kyseessä on merkittävä muutos ja on toimittava kohdan 21.A.247 mukaisesti.

21.A.251 Hyväksyntäehdot

Hyväksymisehdoissa on yksilöitävä suunnittelutyön tyypit sekä tuote-, osa- ja laiteluokat, joille suunnitteluorganisaatiolla on suunnitteluorganisaation hyväksyntä, sekä ne tuotteiden lentokelpoisuuteen, käyttöönsoveltuvuuteen ja ympäristöominaisuuksiin liittyvät toiminnot ja tehtävät, joita organisaatio on hyväksytty suorittamaan. Jos suunnitteluorganisaation toimilupa kattaa myös apuvoimalaitteita koskevan tyyppihyväksynnän tai MTSO-valtuutuksen, hyväksyntäehtojen tulee lisäksi sisältää tuotteiden tai apuvoimalaitteiden luettelon. Nämä ehdot on ilmoitettava suunnitteluorganisaation hyväksynnän osana.

21.A.253 Hyväksyntäehtojen muuttaminen

Jokainen hyväksyntäehtojen muutos on hyväksyttävä SVY:llä. Muutoshakemus on tehtävä SVY:n vahvistamassa muodossa ja vahvistamalla tavalla. Suunnitteluorganisaation on täytettävä kyseeseen tulevat tämän alaluvun vaatimukset.

21.A.257 Viranomaisvalvonta

- a) Suunnitteluorganisaation on tehtävä järjestelyt, joiden avulla SVY pystyy tekemään tarkastuksia, mukaan lukien kumppanien ja alihankkijoiden tarkastukset, jotka ovat tarpeen tämän alaluvun kyseeseen tulevien vaatimusten jatkuvan noudattamisen varmistamiseksi.
- b) Suunnitteluorganisaation on sallittava SVY:n tarkastaa kaikki selosteet ja tehdä kaikki tarkastukset, maakokeet ja koelennot, jotka ovat tarpeen hakijan kohdan 21.A.239(b) mukaisesti antamien vaatimustenmukaisuusilmoitusten paikkansapitävyyden varmistamiseksi, tai olla läsnä tarkastuksissa, maakokeissa ja koelennoilla.

21.A.258 Havainnot

- a) Kun kohdassa 21.A.257 tarkoitettujen tarkastusten aikana saadaan objektiivisia todisteita siitä, että suunnitteluorganisaation toimiluvan haltija ei noudata kyseeseen tulevia tämän määräyksen vaatimuksia, havainnot on luokiteltava seuraavasti:

-
1. Tason yksi havainto on mikä tahansa poikkeama tästä määräyksestä, josta voisi seurata hallitsemattomia poikkeamia kyseeseen tulevista vaatimuksista ja joka voisi vaikuttaa ilma-aluksen turvallisuuteen.
 2. Tason kaksi havainto on mikä tahansa poikkeama tästä määräyksestä, jota ei luokitella tason yksi havainnoksi.
- b) Tason kolme havainto on mikä tahansa seikka, jonka on objektiivisten todisteiden perusteella todettu sisältävän mahdollisia ongelmia, joista voisi seurata kohdassa (a) tarkoitettu poikkeama.
- c) Kun havainnosta on saatu ilmoitus SVY:n vahvistamien kyseeseen tulevien hallinnollisten menettelyjen mukaisesti,
1. tason yksi havainnon osalta suunnitteluorganisaation toimiluvan haltijan on enintään 21 työpäivän kuluessa havainnon kirjallisesta vahvistamisesta osoitettava tehneensä SVY:ä tyydyttävät korjaustoimet
 2. tason kaksi havaintojen osalta suunnitteluorganisaation toimiluvan haltijan on osoitettava SVY:ä tyydyttävällä tavalla, että se on toteuttanut riittävät korjaavat toimenpiteet SVY:n myöntämässä havainnon luonnetta vastaavassa määräajassa, joka on aluksi enintään kolme kuukautta. SVY voi kuitenkin pidentää alkuperäistä määräaikaa, jos se katsoo, että määräajan pidentäminen on havainnon luonteen perusteella mahdollista, ja jos hakija on toimittanut SVY:ä tyydyttävän korjaussuunnitelman
 3. tason kolme havainto ei saa edellyttää suunnitteluorganisaation toimiluvan haltijalta välittömiä toimia.
- d) Tason yksi tai kaksi havaintojen johdosta suunnitteluorganisaation toimiluvan voimassaolo voidaan keskeyttää tai se voidaan peruuttaa kokonaan tai osittain SVY:n vahvistamien kyseeseen tulevien hallinnollisten

menettelyjen mukaisesti. Toimiluvan haltijan on viipymättä vahvistettava saaneensa ilmoituksen toimiluvan voimassaolon keskeyttämisestä tai peruuttamisesta.

21.A.259 Voimassaolo ja voimassa pysyminen

a) Suunnitteluorganisaation toimilupa on voimassa toistaiseksi, ellei SVY muuta edellytä. Se pysyy voimassa, ellei

1. suunnitteluorganisaatio jätä osoittamatta tämän alaluvun mukaisten kyseeseen tulevien vaatimusten noudattamista tai
2. haltija tai jokin sen kumppani tai alihankkija estä SVY:ä tekemästä kohdan 21.A.257 mukaisia tarkastuksia tai
3. ole todisteita siitä, että suunnittelunvarmistusjärjestelmä ei pysty hyväksyttävästi ohjaamaan ja valvomaan tuotteiden tai niiden muutosten suunnittelua hyväksynnän mukaisella tavalla, tai
4. toimilupaa ole luovutettu tai peruutettu SVY:n vahvistamien kyseeseen tulevien hallinnollisten menettelyjen mukaisesti.

b) Luovutettu tai peruutettu toimilupa on palautettava viranomaiselle.

21.A.263 Oikeudet

a) (Varattu)

b) (Varattu)

c) Suunnitteluorganisaation toimiluvan haltijalla on SVY:n vahvistamien hyväksyntäehtojensa ja suunnittelunvarmistusjärjestelmän asiaa koskevien menettelyjen mukaisesti oikeus

1. luokitella tyyppihyväksyntätodistuksen tai lisätyyppihyväksyntätodistuksen muutokset ja korjaukset suuriksi tai pieniksi

-
2. hyväksyä pieniä tyyppihyväksyntätodistuksen tai lisätyyppi-hyväksyntätodistuksen muutoksia ja pieniä korjauksia
 3. (varattu)
 4. (varattu)
 5. hyväksyä tiettyjä alaluvun M mukaisia suurten korjausten suunnitelmia, jotka koskevat tuotteita tai apuvoimalaitteita (APU, auxiliary power unit)
 6. hyväksyä tiettyjä ilma-aluksia koskevat lentoehdot, joiden täyttyessä sotilasilmailun lupa ilmailuun voidaan antaa kohdan 21.A.710(a)(2) mukaisesti lukuun ottamatta kohdassa 21.A.701(a)(15) mainittuun tarkoitukseen myönnettäviä lupia ilmailuun
 7. myöntää sotilasilmailun lupa ilmailuun kohdan 21.A.711(b) mukaisesti ilma-alukselle, jonka se on suunnitellut tai jota se on muuttanut tai jonka osalta se on hyväksynyt kohdan 21.A.263(c)(6) mukaisesti lentoehdot, joiden täyttyessä sotilasilmailun lupa ilmailuun voidaan antaa ja kun suunnittelu-organisaation hyväksynnän haltija itse
 - i. valvoo ilma-aluksen konfiguraatiota
 - ii. vahvistaa yhdenmukaisuuden lentoa varten hyväksyttyjen suunnitteluehtojen kanssa
 8. hyväksyä tiettyjä suuria tyyppihyväksyntätodistuksen muutoksia alaluvun D mukaisesti
 9. antaa tiettyjä alaluvussa E tarkoitettuja lisätyyppihyväksyntätodistuksia ja hyväksyä tiettyjä suuria muutoksia kyseisiin todistuksiin.
- d) Kun kyseessä on sotilasilmailussa käytettävä tuote, joka perustuu siviili-ilmailuviranomaisen tyyppihyväksymään tuotteeseen, sotilasilmailun

suunnitteluorganisaation toimiluvan haltijalla on hyväksyntäehtojensa ja suunnittelunvarmistusjärjestelmän kyseeseen tulevien menettelyjen mukaisesti oikeus

1. hyväksyä seuraavien suoritteiden soveltuvuus varmistuttuaan, että niillä ei ole vaikutusta sotilasilmailussa käytettäviin tyyppihyväksyntäperusteisiin ja aiottuun käyttöön, kun suoritteella on jo tunnustetun lentokelpoisuudesta vastaavan siviiliviranomaisen hyväksyntä:
 - i. muutostyö tai
 - ii. jatkuvan lentokelpoisuuden ylläpitoa koskeva ohje tai
 - iii. lentokäsikirjan muutokset tai
 - iv. huolto-ohjeen muutokset
2. hyväksyä seuraavat suoritteet, kun suoritteella on jo tunnustetun lentokelpoisuudesta vastaavan siviiliviranomaisen hyväksyntä ja suorite on hyväksytty sovellettavaksi sotilasilmailussa käytettävään tuotteeseen:
 - i. suuri muutostyö tai
 - ii. lentokäsikirjan muutokset tai
 - iii. huolto-ohjeen hyväksytyjen osien muutokset.

21.A.265 Haltijan velvollisuudet

Suunnitteluorganisaation toimiluvan haltijan on SVY:n vahvistamien hyväksymisehtojensa mukaisesti

- a) ylläpidettävä kohdan 21.A.243 edellyttämää käsikirjaa suunnittelunvarmistusjärjestelmän mukaisesti

-
- b) varmistettava, että tätä käsikirjaa tai ristiinviittauksella sisällytettyjä asiaa koskevia menettelyjä käytetään organisaatiossa työskentelyn perusasiakirjana
 - c) määritettävä, että tuotteiden suunnittelu tai niiden muutokset tai korjaukset ovat kyseeseen tulevien vaatimusmäärittelyjen ja vaatimusten mukaisia eikä niissä ole turvallisuutta vaarantavia piirteitä
 - d) annettava SVY:lle ilmoitukset ja niihin liittyvät asiakirjat, joilla vahvistetaan alakohdan (c) noudattaminen lukuun ottamatta kohdan 21.A.263(c) mukaista hyväksymismenettelyä
 - e) annettava viranomaiselle kohdassa 21.A.3B vaadittuihin toimiin liittyvät tietoaineisto ja tiedot
 - f) määritettävä kohdan 21.A.263(c)(6) mukaisesti lentoehdot, joiden täyttyessä sotilasilmailun lupa ilmailuun voidaan antaa
 - g) vahvistettava kohdan 21.A.263(c)(7) mukaisesti kohtien 21.A.711(b) ja (e) noudattaminen ennen kuin ilma-alukselle annetaan sotilasilmailun lupa ilmailuun
 - h) osoitettava hyväksytyn suunnitteluorganisaation valtuutuksella annetut tietoaineisto ja tiedot SVY:n vahvistamien hyväksymisehtojensa mukaisesti ilmoittamalla seuraavaa: "Tämän asiakirjan tekninen sisältö on hyväksytty sotilasilmailun suunnitteluorganisaation toimiluvan (MDOA) nro FIN.FIMAA.EMAR21J.[XXXX] valtuutuksien perusteella."

ALALUKU K – OSAT JA LAITTEET

21.A.301 Soveltamisala

Tässä alaluvussa vahvistetaan osiin ja laitteisiin liittyvä hyväksymismenettely.

21.A.303 Kyseeseen tulevien vaatimusten noudattaminen

Tyyppihyväksytyyn tuotteeseen asennettavien osien ja laitteiden vaatimustenmukaisuus on osoitettava

- a) tämän määräyksen B, D tai E alaluvun tyyppihyväksyntämenettelyjen yhteydessä sen tuotteen osalta, johon osa tai laite asennetaan, tai
- b) soveltuvien osien alaluvussa O vahvistetuilla MTSO-valtuutusmenettelyillä tai
- c) vakio-osien osalta virallisesti tunnustettujen normien mukaisesti.

21.A.305 Osien ja laitteiden hyväksyminen

Aina kun osan tai laitteen hyväksyntää edellytetään nimenomaisesti lainsäädännössä tai viranomaisen menettelyissä, kyseisen osan tai laitteen on oltava alaluvussa O tarkoitettujen sovellettavien teknisten määräysten ja lentokelpoisuussääntöjen mukainen.

21.A.307 Osien ja laitteiden luovuttaminen asennettavaksi

Osa tai laite on asennuskelpoinen tyyppihyväksytyyn tuotteeseen, kun se on turvallinen käyttää, ja

- a) sen mukana toimitetaan virallinen huolto- ja valmistustodistus (EMAR Form 1 -lomake, tai vastaava SVY:n hyväksymä todistus), jossa todistetaan, että osa tai laite on valmistettu hyväksytyjen suunnittelutietojen mukaisesti ja merkitty alaluvun Q mukaisesti, tai
- b) se on vakio-osa tai
- c) (varattu)

d) alakohdasta (a) poiketen sen mukana toimitetaan vaatimustenmukaisuustodistus tai vastaava valmistusasiakirja, jossa todistetaan, että osa tai laite on valmistettu sovellettavien suunnittelutietojen, kuten tyyppihyväksytyn tuotteen hyväksytyn tyyppisuunnitelman sisältämien teknisten määräysten ja suoritusvaatimusten, mukaisesti ja

1. se ei ole kriittinen osa eikä sitä edellytetä tyyppihyväksynnässä tai aiottua toimintaa sääntelevissä soveltuvissa säännöissä
2. SVY:lle on osoitettu, että osa tai laite ei vaikuta haitallisesti ilma-aluksen lentokelpoisuuteen
3. vaatimustenmukaisuustodistus tai vastaava valmistusasiakirja, jossa määritetään osa tai valmistaja, on SVY:n hyväksyttävissä
4. osaan on merkitty nimi, tuotemerkki tai tunnus, jonka avulla valmistaja voidaan tunnistaa, ja osan merkintä kyseeseen tulevien suunnittelutietojen mukaisesti.

(ALALUKU L – EI KÄYTÖSSÄ)

ALALUKU M – KORJAUKSET

21.A.431A Soveltamisala

- a) Tässä alaluvussa vahvistetaan tuotteen, osan tai laitteen korjaussuunnitelmien hyväksymismenettely sekä kyseisten hyväksyntöjen hakijoiden ja haltijoiden oikeudet ja velvollisuudet.
- b) Tässä alaluvussa määritellään vakiokorjaukset, joihin ei sovelleta tämän alaluvun mukaista hyväksymismenettelyä.
- c) 'Korjauksella' tarkoitetaan vaurion poistamista ja/tai minkä tahansa tuotteen, osan tai laitteen palauttamista lentokelpoiseksi sen jälkeen, kun tuotteen, osan tai laitteen valmistaja on alun perin luovuttanut sen käyttöön.
- d) Vaurion poistamista osia tai laitteita vaihtamalla ilman, että tarvitaan suunnittelutyötä, on pidettävä huoltotyönä, joten työlle ei tarvita tämän määräyksen mukaista hyväksyntää.
- e) Muun MTSO-artikkelin kuin apuvoimalaitteen korjausta on pidettävä MTSO-suunnitelman muutoksena. Tällöin on toimittava kohdan 21.A.611 mukaisesti.
- f) Tässä alaluvussa tehdyt viittaukset tyyppihyväksyntätodistuksiin kattavat sekä tyyppihyväksyntätodistukset että rajoitetut tyyppihyväksyntätodistukset.

21.A.431B Vakiokorjaukset

- a) Vakiokorjaukset ovat korjauksia, jotka
 - 1. koskevat tuotteita siten, kuin SVY on hyväksynyt
 - 2. ovat SVY:n antamiin tai hyväksymiin lentokelpoisuussääntöihin tai vastaaviin määräyksiin sisältyvien suunnittelutietojen mukaisia, jotka käsittävät hyväksyttävät menetelmät, teknikat ja käytännöt vakiokorjausten toteuttamiseksi ja

tunnistamiseksi sekä niihin liittyvät jatkuvaa lentokelpoisuutta koskevat ohjeet

3. eivät ole ristiriidassa tyyppihyväksyntätodistuksen haltijan tietojen kanssa.

b) Kohdat 21.A.432A - 21.A.451 eivät koske vakiokorjauksia.

21.A.432A Hakukelpoisuus

- a) Mikä tahansa organisaatio, joka on osoittanut tai on osoittamassa pätevyytensä kohdan 21.A.432B mukaisesti, voi hakea suuren korjauksen suunnitteluhyväksyntää tämän alaluvun ehtojen mukaisesti.
- b) Mikä tahansa organisaatio voi hakea pienen korjauksen suunnitteluhyväksyntää.

21.A.432B Pätevyyden osoittaminen

- a) Suuren korjauksen suunnitteluhyväksynnän hakijan on osoitettava pätevyytensä SVY:n alaluvun J mukaisesti myöntämällä suunnitteluorganisaation toimiluvalla.
- b) Kohdasta (a) poiketen hakija voi pyytää SVY:ltä lupaa osoittaa pätevyytensä muulla tavoin ja käyttää menettelyjä, joissa esitetään erityiset suunnitteluperiaatteet, resurssit ja toimintojen järjestys tämän alaluvun vaatimusten noudattamiseksi.
- c) (Varattu)
- d) Kohdasta (a) poiketen mikä tahansa suuren korjauksen suunnitteluhyväksyntää hakeva valtiollinen organisaatio voi osoittaa pätevyytensä kohtien 21.A.2 ja 21.A.14(d) mukaisesti ja vaatimustenmukaisuutensa kohdan 21.A.451 mukaisesti.

21.A.432C Korjaussuunnitelman hyväksynnän hakeminen

- a) Korjaussuunnitelman hyväksyntää on haettava SVY:n vahvistamassa muodossa ja vahvistamalla tavalla.
- b) Suuren korjauksen suunnitteluhyväksyntää koskevaan hakemukseen on sisällyttävä tai siihen on täydennettävä alkuperäisen hakemuksen esittämisen jälkeen seuraavat tiedot sisältävä hyväksyntäohjelma:
 - 1. Vaurion ja korjaussuunnitelman kuvaus, jossa määritetään korjauksen kohteena oleva tyyppisuunnitelman konfiguraatio.
 - 2. Kaikki tyyppisuunnitelman osa-alueet ja hyväksytyt ohjekirjat, joita muutetaan tai joihin korjaussuunnitelma vaikuttaa.
 - 3. Tarvittavat uudelleentutkinnat sen osoittamiseksi, että korjaussuunnitelma ja alueet, joihin korjaussuunnitelma vaikuttaa, täyttävät ne tyyppihyväksyntäperusteet, joihin viitataan tapauksen mukaan tyyppihyväksyntätodistuksessa, lisätyyppihyväksyntätodistuksessa tai apuvoimalaitteen (APU) MTSO-valtuutuksessa.
 - 4. Ehdotetut muutokset tyyppihyväksyntäperusteisiin, joihin viitataan tapauksen mukaan tyyppihyväksyntätodistuksessa, lisätyyppihyväksyntätodistuksessa tai apuvoimalaitteen (APU) MTSO-valtuutuksessa.
 - 5. Ehdotus hyväksyntäohjelman jakamisesta vaatimustenmukaisuuden osoittamista koskeviin tarkoituksenmukaisiin toiminto- ja tietokokonaisuuksiin, mukaan lukien ehdotus keinoista ja menettelystä, joiden avulla osoitetaan kohdan 21.A.433(a)(1) noudattaminen, ja viittaukset asiaan liittyviin vaatimustenmukaisuusasiakirjoihin.
 - 6. Ehdotus esitettyjen vaatimustenmukaisuuden osoittamista koskevien tarkoituksenmukaisten toiminto- ja tieto-

kokonaisuuksien arvioimisesta sen suhteen, millä todennäköisyydellä poikkeaminen tyyppihyväksyntäperusteista jää toteamatta ja mitkä ovat poikkeamisen mahdolliset vaikutukset tuoteturvallisuuteen. Esitetyssä arvioinnissa on otettava huomioon ainakin seuraavat osatekijät:

- i. hyväksyntähankkeen uudet tai epätavanomaiset piirteet, mukaan lukien toiminnalliset sekä organisaatioon ja tietämyksen hallintaan liittyvät seikat;
- ii. suunnittelun ja/tai vaatimustenmukaisuuden osoittamisen monimutkaisuus;
- iii. suunnittelun tai teknologian kriittisyys ja niihin liittyvät turvallisuus- ja ympäristöriskit, mukaan lukien samankaltaisessa suunnittelussa todetut riskit; ja
- iv. hakijan suunnitteluorganisaation suorituskyky ja kokemus kyseisellä alalla

Tämän arvioinnin perusteella hakemukseen on sisällytettävä ehdotus, joka koskee viranomaisen osallistumista vaatimustenmukaisuuden osoittamista koskevien toiminnan ja tietojen todentamiseen.

7. Selvitys siitä, ovatko hyväksyntätiedot kokonaan hakijan laatimia vai onko ne laadittu tyyppihyväksyntätietojen omistajan kanssa tehdyn järjestelyn perusteella.

21.A.433 Korjaussuunnitelman vaatimukset

a) Korjaussuunnitelma hyväksytään ainoastaan

1. kun on osoitettu kohdassa 21.A.432C(b) tarkoitetun hyväksyntäohjelman mukaisesti, että korjaussuunnitelma täyttää

tyyppihyväksyntäperusteet, joihin viitataan tapauksen mukaan tyyppihyväksyntätodistuksessa, lisätyyppihyväksyntätodistuksessa tai apuvoimalaitteen (APU) MTSO-valtuutuksessa, sekä kaikki SVY:n hyväksymät ja ilmoittamat muutokset.

2. kun on annettu vakuutus siitä, että kohdan (a)(1) mukaisesti sovellettavat tyyppihyväksyntäperusteet täyttyvät, ja vaatimustenmukaisuuden perustelut on merkitty vaatimustenmukaisuusasiakirjoihin
3. kun mitään tuotteen turvallisuutta mahdollisesti vaarantavaa piirrettä tai ominaisuutta ei ole tunnistettu niissä käyttötarkoituksissa, joita varten hyväksyntää haetaan, ja
4. jos hakija on ilmoittanut antaneensa hyväksyntätiedot tyyppihyväksyntätietojen omistajan kanssa tehdyn järjestelyn perusteella kohdan 21.A.432C(b)(7) mukaisesti
 - i. kun tyyppihyväksyntätodistuksen haltija on ilmoittanut, ettei sillä ole teknistä estettä kohdan (a)(2) mukaisesti toimitettujen tietojen osalta
 - ii. kun haltija on suostunut varmistamaan yhteistyössä korjauksen suunnitteluhyväksynnän haltijan kanssa, että kaikki muutetun tuotteen suunnitellun lentokelpoisuuden ylläpitämiseen liittyvät velvoitteet täytetään kohdan 21.A.451 mukaisesti.

- b) Hakijan on toimitettava SVY:lle kohdan (a)(2) alakohdassa tarkoitettu vakuutus sekä SVY:n pyynnöstä kaikki tarvittavat perustelutiedot.

21.A.435 Korjaussuunnitelmien luokittelu ja hyväksyminen

- a) Korjaussuunnitelma luokitellaan suureksi tai pieneksi kohdan 21.A.91 tyyppihyväksyntätodistuksen muutosta koskevien perusteiden mukaisesti.

b) Korjaussuunnitelman luokittelee ja hyväksyy

1. SVY; tai
2. hyväksytty suunnitteluorganisaatio kohdan 21.A.263(c) kohdissa (1), (2) ja (5) säädettyjen hyväksymisehtoihin kirjattujen oikeuksiensa rajoissa.

21.A.439 Korjausosien tuotanto

Korjauksessa käytettävät osat ja laitteet on valmistettava korjauksen suunnitteluhyväksynnän haltijan antamien suunnittelutietojen perusteella laadittujen tuotantotietojen mukaisesti

- a) alaluvun F mukaisesti tai
- b) alaluvun G mukaisesti hyväksytyssä organisaatiossa tai
- c) asianmukaisesti hyväksytyssä huolto-organisaatiossa.

21.A.441 Korjauksen tekeminen

- a) Korjaus on tehtävä SIM-To-Lt-031:n (FIN EMAR 145) mukaisesti tai alaluvun G mukaisesti hyväksytyssä tuotanto-organisaatiossa, joka toimii kohtaan 21.A.163(d) perustuvien oikeuksien mukaisesti.
- b) Suunnitteluorganisaation on luovutettava korjauksen tekeväälle organisaatiolle kaikki tarvittavat asennusohjeet.

21.A.443 Rajoitukset

Korjaussuunnitelma voidaan hyväksyä rajoitettuna, jolloin korjauksen suunnitteluhyväksynnän on sisällettävä kaikki tarvittavat ohjeet ja rajoitukset. Korjauksen suunnitteluhyväksynnän haltijan on luovutettava nämä ohjeet ja rajoitukset käyttäjälle SVY:n kanssa sovitua menettelyä noudattaen.

21.A.445 Korjaamattomat vauriot

- a) Kun vaurioitunut tuote, osa tai laite jätetään korjaamatta, ja aikaisemmin hyväksytyt tiedot eivät sitä koske, vaurion seurauksia lentokelpoisuuden kannalta saa arvioida vain

1. SVY tai
2. asianmukaisesti hyväksytty suunnitteluorganisaatio SVY:n kanssa sovitun menettelyn mukaisesti.

Kaikki tarvittavat rajoitukset on käsiteltävä kohdan 21.A.443 mukaisesti.

- b) Kun kohdassa (a) tarkoitetun vaurion arvioija ei ole SVY eikä tyyppihyväksyntätodistuksen tai lisätyyppihyväksyntätodistuksen tai apuvoimalaitteen MTSO-valtuutuksen haltija, arvioivan organisaation on annettava perustelut sille, että arvion perusteena olevat tiedot ovat riittävät organisaation omien resurssien tai tapauksesta riippuen tyyppihyväksyntätodistuksen tai lisätyyppihyväksyntätodistuksen tai apuvoimalaitteen MTSO-valtuutuksen haltijan tai valmistajan kanssa tehdyn järjestelyn perusteella.

21.A.447 Tietojen säilyttäminen

Korjauksen suunnitteluhyväksynnän haltijan on säilytettävä jokaista korjausta koskevat kaikki olennaiset suunnittelutiedot, piirustukset, koeraportit, ohjeet ja rajoitukset, jotka on mahdollisesti julkaistu kohdan 21.A.443 mukaisesti, sekä luokittelun perustelut ja todisteet korjauksen suunnitteluhyväksynnästä, jotta

- a) ne ovat SVY:n käytettävissä
- b) voidaan saada tarvittavat tiedot korjattujen tuotteiden, osien tai laitteiden suunnitellun lentokelpoisuuden ylläpitämisen varmistamista varten.

21.A.449 Jatkuvan lentokelpoisuuden ylläpitämistä koskevat ohjeet

- a) Korjauksen suunnitteluhyväksynnän haltijan on laadittava jatkuvan lentokelpoisuuden ylläpitämistä varten vähintään yksi täydellinen korjauksen

suunnitteluun perustuva muutettu ohjesarja. Ohjesarjan on sisällettävä kuvaustiedot ja toteutusohjeet, jotka on laadittu kyseeseen tulevien vaatimusten mukaisesti. Ohjesarja on toimitettava jokaiselle sellaisten ilma-alusten käyttäjille, joita korjaus koskee. Korjatulle tuotteelle, osalle tai laitteelle saa antaa huoltotodisteen ennen ohjeiden muutosten valmistumista, mutta vain rajoitetuksi käyttöajaksi, ja asiasta on sovittava SVY:n kanssa. Ohjeiden muutokset on pyynnöstä annettava muiden sellaisten henkilöiden käyttöön, joiden on noudatettava mitä tahansa muutoksiin sisältyviä vaatimuksia. Joidenkin peruskorjaukseen tai muihin laajoihin huoltoihin liittyvien jatkuvan lentokelpoisuuden ylläpitämistä koskevien ohjekirjojen tai niiden osien muutosten toimittaminen saa viivästyä tuotteen käyttöönoton jälkeiseen ajankohtaan, mutta niiden on oltava käytettävissä, ennen kuin mikään tuote saavuttaa määritetyn iän tai lentotuntien tai käyttökertojen lukumäärän.

- b) Jos korjauksen suunnitteluhyväksynnän haltija julkaisee jatkuvan lentokelpoisuuden ylläpitämistä koskevien ohjeiden muutoksiin päivityksiä korjauksen ensimmäisen hyväksynnän jälkeen, päivitykset on toimitettava jokaiselle käyttäjälle ja pyydettyä annettava muiden sellaisten henkilöiden käyttöön, joiden on noudatettava mitä tahansa muutoksiin sisältyviä vaatimuksia. SVY:lle on esitettävä ohjelma, josta käy ilmi, miten jatkuvan lentokelpoisuuden ylläpitämistä koskevien ohjeiden muutosten päivitykset jaetaan.

21.A.451 Velvollisuudet ja MPA-merkintä

- a) Jokaisen suuren korjauksen suunnitteluhyväksynnän haltijan on
1. huolehdittava velvollisuuksista, jotka
 - i. säädetään kohdissa 21.A.3A, 21.A.3B, 21.A.4, 21.A.439, 21.A.441, 21.A.443, 21.A.447 ja 21.A.449
 - ii. johtuvat kohdassa 21.A.433(b) tarkoitetusta yhteistyöstä tyyppihyväksyntätodistuksen tai lisätyyppi-

hyväksyntätodistuksen ja apuvoimalaitteen MTSO-valtuutuksen haltijan kanssa

2. määritettävä kohdan 21.A.804(a) mukaisesti merkintä, joka sisältää kirjaimet MPA (Military Part Approval, Osien sotilas-ilmailun hyväksyntä).

b) Lukuun ottamatta tyyppihyväksyntätodistuksen tai apuvoimalaitetta koskevan valtuutuksen haltijoita, joihin sovelletaan kohtaa 21.A.44, pienen korjauksen suunnitteluhyväksynnän haltijan on

1. sitouduttava kohdissa 21.A.4, 21.A.447 ja 21.A.449 säädettyihin velvollisuuksiin
2. määritettävä kohdan 21.A.804(a) mukaisesti merkintä, joka sisältää kirjaimet MPA.

(ALALUKU N – EI KÄYTÖSSÄ)

ALALUKU O – MTSO-VALTUUTUKSET

21.A.601 Soveltamisala

Tässä alaluvussa vahvistetaan MTSO-valtuutuksien myöntämismenettely sekä säännökset, joilla määrätään näiden valtuutuksien hakijoiden ja haltijoiden oikeudet ja velvollisuudet.

21.A.602A Hakukelpoisuus

Mikä tahansa organisaatio, joka tuottaa tai valmistautuu tuottamaan MTSO-artikkelia ja on osoittanut tai on osoittamassa pätevyytensä kohdan 21.A.602B mukaisesti, voi hakea MTSO-valtuutusta.

21.A.602B Pätevyyden osoittaminen

Minkä tahansa MTSO-valtuutuksen hakijan on osoitettava pätevyytensä

- a) tuotannon osalta alaluvun G mukaisesti myönnettyllä tuotanto-organisaation toimiluvalla tai noudattamalla alaluvun F mukaisia menettelyjä
- b) suunnittelun osalta
 - 1. apuvoimalaitteen ollessa kyseessä SVY:n alaluvun J mukaisesti myöntämällä suunnitteluorganisaation toimiluvalla
 - 2. kaikkien muiden artikkelien ollessa kyseessä menettelyillä, joissa esitetään erityiset suunnitteluperiaatteet, resurssit ja toimintojen järjestys tämän määräyksen noudattamiseksi.

21.A.603 Hakeminen

- a) MTSO-valtuutusta on haettava SVY:n vahvistamassa muodossa ja vahvistamalla tavalla. Hakemuksen on sisällettävä kohdassa 21.A.605 vaaditut tiedot.

-
- b) Kun odotettavissa on useita kohdan 21.A.611 mukaisia pieniä muutoksia, hakijan on ilmoitettava hakemuksessaan artikkelin perusmallin numero ja siihen liittyvät osanumerot niin, että niiden perässä on avoimet sulkeet. Tällä osoitetaan, että numeroiden perään lisätään aika ajoin muutostasoja osoittavia kirjaimia tai numeroita tai niiden yhdistelmiä.

21.A.604 Apuvoimalaitetta koskeva MTSO-valtuutus

Apuvoimalaitetta koskevan MTSO-valtuutuksen osalta

- a) kohdista 21.A.603, 21.A.610 ja 21.A.615 poiketen sovelletaan seuraavia vaatimuksia: 21.A.15, 21.A.20, 21.A.21, 21.A.31, 21.A.33 ja 21.A.44. MTSO-valtuutus on kuitenkin myönnettävä tyyppihyväksyntätodistuksen asemesta kohdan 21.A.606 mukaisesti.
- b) kohdasta 21.A.611 poiketen apuvoimalaitteen MTSO-valtuutuksen haltijan suunnittelumuutosten ja muiden hakijoiden pieniksi muutoksiksi luokiteltujen suunnittelumuutosten hyväksymiseen sovelletaan alaluvun D vaatimuksia ja muiden hakijoiden suuriksi muutoksiksi luokiteltujen suunnittelumuutosten hyväksymiseen alaluvun E vaatimuksia. Alalukua E sovellettaessa erillinen MTSO-valtuutus on myönnettävä lisätyyppihyväksyntätodistuksen asemesta.
- c) korjaussuunnitelmien hyväksymiseen sovelletaan alalukua M.

21.A.605 Tietovaatimukset

- a) Hakijan on toimitettava SVY:lle
1. MTSO-valtuutusta koskeva hyväksyntäohjelma, jossa esitetään tavat osoittaa kohdan 21.A.606(b) vaatimusten täyttyminen
 2. vaatimustenmukaisuusilmoitus, joka todistaa hakijan täyttäneen tämän alaluvun vaatimukset

-
3. suunnittelua ja suorituskkyä koskeva ilmoitus (DDP, Declaration of Design and Performance), jossa todetaan, että hakija on osoittanut artikkelin täyttävän tekniset vaatimukset ja lentokelpoisuusmääritelmät hyväksyntäohjelman mukaisesti
 4. yksi jäljennös kyseisissä teknisissä vaatimuksissa ja lentokelpoisuusmääritelmissä vaadituista teknisistä tiedoista
 5. kohdassa 21.A.143 tarkoitettu käsikirja (tai viittaus käsikirjaan) alaluvun G mukaisen tuotanto-organisaation hyväksynnän hankkimista varten tai kohdassa 21.A.125A(b) tarkoitettu käsikirja (tai viittaus käsikirjaan) alaluvun F mukaista valmistusta varten ilman tuotanto-organisaation hyväksyntää
 6. apuvoimalaitteen osalta kohdassa 21.A.243 tarkoitettu käsikirja tai viittaus käsikirjaan alaluvun J mukaisen suunnitteluorganisaation hyväksynnän hankkimista varten
 7. kaikkien muiden artikkelien osalta tiedot kohdassa 21.A.602B(b)(2) tarkoitetuista menettelyistä tai viittaus kyseisiin menettelyihin.

- b) Hakijan on ilmoitettava SVY:lle hyväksymismenettelyn aikana kohdatuista kaikista vaikeuksista tai tapahtumista, joilla voi olla merkittävä vaikutus MTSO-valtuutukseen.

21.A.606 MTSO-valtuutuksen myöntämistä koskevat vaatimukset

MTSO-valtuutuksen saamista varten hakijan on

- a) osoitettava pätevyytensä kohdan 21.A.602B mukaisesti
- b) osoitettava, että artikkeli täyttää sovellettavien teknisten standardien vaatimukset ja lentokelpoisuusmääritelmät tai mahdolliset poikkeukset niistä, jotka on hyväksytty kohdan 21.A.610 mukaisesti

-
- c) täytettävä tämän alaluvun vaatimukset
 - d) vakuutettava, ettei ole todettu mitään sellaista piirrettä tai ominaisuutta, joka voi tehdä artikkelista vaarallisen niissä käyttötarkoituksissa, joita varten hyväksyntää haetaan.

21.A.607 MTSO-valtuutuksen haltijan oikeudet

MTSO-valtuutuksen haltijalla on oikeus tuottaa ja merkitä artikkeli asianmukaisella MTSO-merkinnällä.

21.A.608 Suunnittelua ja suorituskyyä koskeva ilmoitus (DDP)

- a) Suunnittelua ja suorituskyyä koskevan ilmoituksen (Declaration of Design and Performance -ilmoitus, DDP-ilmoitus) on sisällettävä ainakin seuraavat tiedot:
 - 1. kohdissa 21.A.31(a) ja (b) tarkoitetut tiedot, joista ilmenevät artikkeli ja sen suunnittelussa ja kokeissa käytettävät normit
 - 2. soveltuvien osien artikkelin määritetty suorituskyy suoraan tai viittauksilla muihin lisäasiakirjoihin
 - 3. vaatimustenmukaisuusilmoitus, joka todistaa artikkelin täyttävän sitä koskevat tekniset vaatimukset ja lentokelpoisuusmääritelmät
 - 4. viittaukset asiaa olennaisesti koskeviin koeselosteisiin
 - 5. viittaukset kyseeseen tuleviin huolto-, peruskorjaus- ja korjausohjekirjoihin
 - 6. vaatimustenmukaisuustasot, kun sovellettavissa teknisissä vaatimuksissa ja lentokelpoisuusmääritelmissä sallitaan useita vaatimustenmukaisuustasoja
 - 7. kohdan 21.A.610 mukaisesti hyväksytyjen poikkeamien luettelo.

-
- b) Suunnittelua ja suorituskyykyä koskeva ilmoitus vahvistetaan päiväyksellä ja MTSO-valtuutuksen haltijan tai sen valtuuttaman edustajan allekirjoituksella.

21.A.609 MTSO-valtuutusten haltijoiden velvollisuudet

Tämän alaluvun mukaisen MTSO-valtuutuksen haltijan on

- a) valmistettava jokainen artikkeli alaluvun G tai F mukaisesti sen varmistamiseksi, että jokainen valmis artikkeli on suunnittelutietojen mukainen ja turvallinen asennettavaksi
- b) laadittava jokaisen sellaisen artikkelin jokaiselle mallille, jolle on myönnetty MTSO-valtuutus, ajan tasalla oleva tiedosto, joka sisältää täydelliset tekniset ja kohdassa 21.A.613 tarkoitetut tiedot, ja ylläpidettävä sitä
- c) laadittava kaikkien niiden ohjekirjojen alkuperäiskappaleet, jotka vaaditaan artikkeliin sovellettavissa lentokelpoisuusmääritelmässä, sekä ylläpidettävä ja päivitettävä niitä
- d) annettava pyynnöstä artikkelin käyttäjille ja SVY:lle artikkelin käyttöön ja huoltoon tarvittavat huolto-, peruskorjaus- ja korjausohjekirjat ja niiden muutokset
- e) merkittävä jokainen artikkeli kohdan 21.A.807 mukaisesti
- f) noudatettava kohtia 21.A.3A, 21.A.3B ja 21.A.4
- g) täytettävä jatkuvasti kohdan 21.A.602B mukaiset vaatimukset.

21.A.610 Poikkeuksien hyväksyminen

- a) Jokaisen valmistajan, joka hakee hyväksyntää mistä tahansa teknisten standardien suoritustaatimuksista ja lentokelpoisuusmääritelmistä poikkeamiselle, on osoitettava, että normit, joista poikkeamista pyydetään, kompensoidaan tekijöillä tai suunnittelupiirteillä, jotka tuottavat vastaavan turvallisuustason.

-
- b) Poikkeamisen hyväksyntää koskeva pyyntö kaikkine asiaan liittyvine tietoineen on toimitettava SVY:lle.

21.A.611 Suunnitelman muutokset

- a) MTSO-valtuutuksen haltija saa tehdä suunnitelmiin pieniä muutoksia (minkä tahansa muutoksen paitsi suuren muutoksen) ilman SVY:n erillistä valtuutusta. Tällöin muutetun artikkelin alkuperäinen mallinumero ei muutu (pienet muutokset on yksilöitävä osanumeroiden muutoksilla tai osanumeroihin tehtävillä lisäyksillä), ja haltijan on toimitettava SVY:lle kaikki muutetut tiedot, jotka ovat tarpeen kohdan 21.A.603(b) vaatimusten noudattamiseksi.
- b) Suuri muutos on jokainen MTSO-valtuutuksen haltijan tekemä niin laaja suunnitelman muutos, että se edellyttää käytännössä täydellistä tarkastelua teknisten standardien ja lentokelpoisuusmääritelmien noudattamisen määrittämiseksi. Hakijan on ennen tällaisen muutoksen tekemistä annettava artikkelille uusi tyyppi- tai mallinumero ja haettava uutta valtuutusta kohdan 21.A.603 mukaisesti.
- c) Mitään minkä tahansa muun henkilön tai organisaation kuin sen MTSO-valtuutuksen haltijan, joka on antanut artikkelia koskevan vaatimustenmukaisuusilmoituksen, tekemää suunnitelman muutosta ei voida hyväksyä tämän alaluvun O mukaisesti, ellei hyväksyntää hakeva henkilö tai organisaatio hae erillistä MTSO-valtuutusta kohdan 21.A.603 mukaisesti.

21.A.613 Tietojen säilyttäminen

Laatujärjestelmän edellyttämien tai siihen liittyvien tietojen säilytysvaatimusten lisäksi kaikki olennaiset suunnittelutiedot, piirustukset ja koeraportit mukaan lukien koetetun artikkelin tarkastustiedot on pidettävä SVY:n käytettävissä. Tiedot on säilytettävä, jotta voidaan saada tarvittavat tiedot artikkelin ja sen tyyppihyväksytyn tuotteen, johon artikkeli asennetaan, suunnitellun lentokelpoisuuden varmistamiseksi.

21.A.615 SVY:n tekemät tarkastukset

Jokaisen artikkelille annetun MTSO-valtuutuksen hakijan tai haltijan on pyynnöstä sallittava SVY:n

- a) olla läsnä missä tahansa kokeessa
- b) tarkastaa artikkelin teknisiä ominaisuuksia sisältävät tiedostot.

21.A.619 Voimassaolo ja voimassa pysyminen

- a) MTSO-valtuutus on myönnettävä toistaiseksi voimassaolevana. Se pysyy voimassa, ellei
 - 1. valtuutuksen myöntämisen yhteydessä vaadittuja ehtoja enää noudateta tai
 - 2. haltija enää huolehdi kohdassa 21.A.609 eritellyistä velvoitteista tai
 - 3. artikkelin käytöstä ole todettu aiheutuvan vaaroja, joita ei voida hyväksyä, tai
 - 4. valtuutusta ole luovutettu tai peruutettu viranomaisen vahvistamien kyseeseen tulevien hallinnollisten menettelyjen mukaisesti.
- b) Luovutettu tai peruutettu valtuutus on palautettava SVY:lle.

21.A.621 Siirrettävyys

Tämän määräyksen mukaisesti annetun MTSO-valtuutuksen voi siirtää vain haltijan omistuksen muutoksen yhteydessä. Tällöin kyseessä on merkittävä muutos ja on toimittava soveltuvien osien kohtien 21.A.147 ja 21.A.247 mukaisesti.

ALALUKU P – SOTILASILMAILUN LUPA ILMAILUUN

21.A.701 Soveltamisala

a) Sotilasilmailun lupa ilmailuun myönnetään tämän alaluvun mukaisesti ilma-aluksille, jotka eivät täytä tai joiden ei ole osoitettu täyttävän sovellettavia lentokelpoisuusvaatimuksia, mutta joilla voi lentää turvallisesti määrätyissä olosuhteissa seuraavia tarkoituksia varten:

1. kehittäminen
2. määräysten ja lentokelpoisuussääntöjen vaatimuksenmukaisuuden osoittaminen
3. suunnittelu- tai tuotanto-organisaatioiden henkilöstön koulutus
4. uusien tuotannossa olevien ilma-alusten tuotannonaikainen koelentotoiminta
5. tuotannossa olevan ilma-aluksen lentäminen tuotantolaitoksesta toiseen
6. ilma-aluksen lentäminen asiakkaan hyväksyntää varten
7. ilma-aluksen toimittaminen tai vienti
8. ilma-aluksen lentäminen hyväksynnän saamiseksi SVY:ltä
9. markkinatutkimus mukaan luettuna asiakkaan henkilöstön koulutus
10. näyttelyt ja ilmailunäytökset
11. ilma-aluksen lentäminen paikkaan, jossa tehdään huolto tai lentokelpoisuuden tarkastus tai johon kone varastoidaan
12. ilma-aluksen lentäminen, kun sen massa ylittää suurimman sallitun lentoonlähtömassan vesistön yli tehtävällä tavanomaista pidemmällä lennolla, tai maa-alueen yli tehtävällä

lennolla, jonka aikana ei ole käytettävissä asianmukaisia laskeutumispaikkoja tai sopivaa polttoainetta

13. (varattu)

14. lentokelpoisuusvaatimukset täyttävän ilma-aluksen lentäminen ennen kuin ympäristövaatimusten noudattaminen on vahvistettu

15. yksittäiset ilma-alukset tai ilma-alustyytit, joihin lentokelpoisuustodistusta tai rajoitettua lentokelpoisuustodistusta ei voida soveltaa

16. ilma-aluksella lentäminen vianetsintää varten tai yhden tai useamman järjestelmän, osan tai laitteen toiminnan tarkastamiseksi huollon jälkeen.

b) Tässä alaluvussa vahvistetaan menettely sotilasilmailun luvan ilmailuun myöntämistä ja lentoehtojen hyväksymistä varten sekä vahvistetaan tällaisten lupien ja lentoehtojen hyväksyntöjen hakijoiden ja haltijoiden oikeudet ja velvollisuudet.

21.A.703 Hakukelpoisuus

a) Mikä tahansa organisaatio voi hakea sotilasilmailun lupaa ilmailuun lukuun ottamatta kohdassa 21.A.701(a)15 mainittua tarkoitusta varten haettavaa sotilasilmailun lupaa ilmailuun, jonka hakijan on oltava omistaja.

b) Mikä tahansa organisaatio voi hakea lentoehtojen hyväksyntää.

21.A.705 Valtion viranomainen

SVY myöntää tämän määräyksen mukaisen sotilasilmailun luvan ilmailuun myös niissä tapauksissa, jossa ilma-alus lentää toisessa valtiossa. Sotilasilmailun lupa ilmailuun sisältää kaikki ehdot ja rajoitukset turvallisen lentämisen varmistamiseksi, mutta muut ilmatilaa ja toimintaa koskevat säännöt kuuluvat sen valtion viranomaisen toimivaltaan, jossa lento

tapahtuu. Tämän vuoksi hakijan on myös varmistettava, että kyseisen valtion asiaa koskevia määräyksiä noudatetaan.

21.A.707 Sotilasilmailun luvan ilmailuun hakeminen

- a) Kohdan 21.A.703 mukaisesti ja kun hakijalle ei ole myönnetty oikeutta myöntää sotilasilmailun lupaa ilmailuun, hakemus tehdään SVY:lle sen vahvistamassa muodossa ja vahvistamalla tavalla.
- b) Jokaisen hakemuksen on sisällettävä
 - 1. lennon (lentojen) tarkoitus (tarkoitukset) kohdan 21.A.701 mukaisesti
 - 2. tieto siitä, miltä osin ilma-alus ei täytä sovellettavia lentokelpoisuusvaatimuksia
 - 3. kohdan 21.A.710 mukaisesti hyväksytyt lentoehdot.
- c) Jos lentoehtoja ei ole hyväksytty luvan hakemisajankohtana, lentoehtoja koskeva hyväksymishakemus on tehtävä kohdan 21.A.709 mukaisesti.

21.A.708 Lentoehdot

Lentoehtoihin sisältyvät

- a) konfiguraatio tai konfiguraatiot, jolle tai joille sotilasilmailun lupaa ilmailuun on haettu
- b) ilma-aluksen turvallisen käytön kannalta välttämättömät ehdot tai rajoitukset mukaan lukien
 - 1. lennolla tai lennoilla käytettäviä lentoreittejä tai ilmatilaa tai molempia koskevat ehdot tai rajoitukset
 - 2. ohjaamomiehistöille asetetut ilma-aluksen lentämistä koskevat viranomaisen vaatimat ehdot tai rajoitukset

-
3. muiden henkilöiden kuin ohjaamomiehistön kuljettamista koskevat rajoitukset
 4. käyttörajoitukset, erityismenettelyt tai tekniset vaatimukset, joita on noudatettava
 5. erityinen koelento-ohjelma (tarvittaessa)
 6. erityiset järjestelyt jatkuvan lentokelpoisuuden ylläpitämiseksi, kuten huolto-ohjeet ja huoltojen tekemistä koskevat edellytykset
- c) sen toteen näyttäminen, että ilma-aluksella voidaan lentää turvallisesti alakohdan (b) ehtojen tai rajoitusten mukaisesti
- d) ilma-aluksen konfiguraation valvonnassa käytetty menetelmä, jotta vahvistettujen ehtoja noudatetaan.

21.A.709 Lentoehtojen hyväksynnän hakeminen

- a) Kohdan 21.A.707(c) mukaisesti ja kun hakijalle ei ole myönnetty oikeutta hyväksyä lentoehtoja, lentoehtojen hyväksyntää haetaan SVY:n vahvistamassa muodossa ja vahvistamalla tavalla.
- b) Jokaisen lentoehtojen hyväksymishakemuksen on sisällettävä
1. ehdotetut lentoehdot
 2. ehtojen tueksi esitetyt asiakirjat
 3. vakuutus siitä, että ilma-aluksella voidaan lentää turvallisesti kohdan 21.A.708(b) ehtojen tai rajoitusten mukaan.

21.A.710 Lentoehtojen hyväksyminen

- a) Jos lentoehtojen hyväksyminen liittyy suunnittelun turvallisuuteen, lentoehdot hyväksyy
1. SVY tai

2. asianmukaisesti hyväksytty suunnitteluorganisaatio kohdassa 21. A.263(c)(6) annetun oikeuden mukaisesti.

- b) Jos lentoehtojen hyväksyminen ei liity suunnittelun turvallisuuteen, lentoehdot hyväksyy SVY tai asianmukaisesti hyväksytty organisaatio, joka antaa myös luvan sotilasilmailuun.
- c) Ennen lentoehtojen hyväksymistä SVY:n tai hyväksytyn organisaation on oltava vakuuttunut siitä, että ilma-aluksella voidaan lentää turvallisesti määritettyjen ehtojen ja rajoitusten mukaan. SVY voi suorittaa itse tai velvoittaa hakijan suorittamaan tarvittavat tarkastukset tai testit kyseistä tarkoitusta varten.

21.A.711 Sotilasilmailun luvan ilmailuun myöntäminen

- a) Viranomainen voi myöntää sotilasilmailun luvan ilmailuun tämän alaluvun P edellyttämien tietojen esittämisen jälkeen.
- b) Asianmukaisesti hyväksytty suunnitteluorganisaatio voi myöntää sotilasilmailun luvan ilmailuun kohdassa 21.A.263(c)(7) annetun oikeuden nojalla, kun kohdassa 21.A.708 tarkoitetut lentoehdot on hyväksytty kohdan 21.A.710 mukaisesti.
- c) Asianmukaisesti hyväksytty tuotanto-organisaatio voi myöntää sotilasilmailun luvan ilmailuun kohdassa 21.A.163(e) annetun oikeuden nojalla, kun kohdassa 21.A.708 tarkoitetut lentoehdot on hyväksytty kohdan 21.A.710 mukaisesti.
- d) (Varattu)
- e) Sotilasilmailun luvassa ilmailuun tarkennetaan sen tarkoitus tai tarkoitukset sekä kaikki ehdot ja rajoitukset, jotka on hyväksytty kohdan 21.A.710 mukaisesti.
- f) Alakohdan (b), (c) tai (d) mukaisesti myönnettävistä sotilasilmailun luvista ilmailuun ja niihin liittyvistä lentoehdoista on toimitettava jäljennös SVY:lle viipymättä ja viimeistään kolmen päivän kuluessa luvan myöntämisestä.

-
- g) Jos kohdan (b), (c) tai (d) mukaisesti sotilasilmailun luvan ilmailuun myöntänyt organisaatio saa todisteita siitä, että jotkin kohdassa 21.A.723(a) säädettyistä ehdoista eivät täyty, sen on välittömästi peruutettava kyseinen sotilasilmailun lupa ilmailuun ja ilmoitettava asiasta viipymättä SVY:lle.
 - h) Asianmukaisesti hyväksytty sotilasilmailun tyyppihyväksyntätodistuksen haltija voi myöntää sotilasilmailun luvan ilmailuun SVY:n hyväksymien oikeuksien mukaisesti, kun kohdassa 21.A.708 tarkoitetut lentoehdot on hyväksytty kohdan 21.A.710 mukaisesti.

21.A.713 Muutokset

- a) Muutokset, jotka mitätöivät sotilasilmailun lupaa ilmailuun varten vahvistetut lentoehdot tai niihin liittyvän toteennäytön, hyväksytään kohdan 21.A.710 mukaisesti. Tarvittaessa on tehtävä hakemus kohdan 21.A.709 mukaisesti.
- b) Sotilasilmailun luvan ilmailuun sisältöön vaikuttavat muutokset edellyttävät uuden sotilasilmailun luvan ilmailuun myöntämistä kohdan 21.A.711 mukaisesti.

21.A.715 Kieli

Ohjekirjat, kilvet, luettelot ja mittarimerkinnot sekä muut kyseessä olevien tyyppihyväksyntäperusteiden edellyttämät tiedot on esitettävä SVY:n hyväksymällä kielellä.

21.A.719 Siirrettävyys

- a) Sotilasilmailun lupaa ilmailuun ei voi siirtää.
- b) (Varattu)

21.A.721 Tarkastukset

Sotilasilmailun luvan ilmailuun haltijan tai hakijan tulee sallia SVY:n pyynnöstä pääsy asianomaiseen ilma-alukseen.

21.A.723 Voimassaolo ja voimassa pysyminen

- a) Sotilasilmailun lupa ilmailuun myönnetään enintään 12 kuukaudeksi, ellei SVY toisin määrää, ja se pysyy voimassa, jos
 - 1. sotilasilmailun lupaan ilmailuun liittyviä kohdan 21.A.711(e) ehtoja ja rajoituksia noudatetaan
 - 2. sotilasilmailun lupaa ilmailuun ei ole luovutettu eikä peruutettu SVY:n vahvistamien kyseeseen tulevien hallinnollisten menettelyjen mukaisesti
 - 3. ilma-alus pysyy samassa rekisterissä.
- b) (Varattu)
- c) Luovutettu tai peruutettu sotilasilmailun lupa ilmailuun on palautettava SVY:lle.

21.A.725 Sotilasilmailun luvan ilmailuun uusiminen

Sotilasilmailun luvan ilmailuun uusiminen käsitellään muutoksena kohdan 21.A.713 mukaisesti.

21.A.727 Sotilasilmailun luvan ilmailuun haltijan velvollisuudet

Sotilasilmailun luvan ilmailuun haltijan on varmistettava, että kaikkia sotilasilmailun lupaan ilmailuun liittyviä ehtoja ja rajoituksia noudatetaan ja ne pidetään voimassa.

21.A.729 Tietojen säilyttäminen

- a) Lentoehtojen hyväksymistodistuksen haltijan on pidettävä kaikki lentoehtojen määrittämiseksi ja perustelemiseksi laaditut asiakirjat SVY:n saatavilla, ja asiakirjat on säilytettävä, jotta tarvittavat tiedot ilma-aluksen suunnitellun lentokelpoisuuden varmistamiseksi ovat käytettävissä.
- b) Asianomaisen hyväksytyin organisaation on pidettävä kaikki hyväksytyille organisaatioille annetun oikeuden nojalla myönnettyihin sotilasilmailun

lupiin ilmailuun liittyvät asiakirjat, mukaan luettuina tarkastustiedot, lento-
ehtojen hyväksymistä tukevat asiakirjat ja varsinainen sotilasilmailun lupa
ilmailuun, SVY:n saatavilla, ja asiakirjat on säilytettävä, jotta tarvittavat tie-
dot ilma-aluksen suunnitellun lentokelpoisuuden varmistamiseksi ovat käy-
tettävissä.

ALALUKU Q – TUOTTEIDEN, OSIEN JA LAITTEIDEN MERKITSEMINEN

21.A.801 Tuotteiden merkitseminen

- a) Tuotteisiin tehtävien tunnistemerkintöjen on sisällettävä seuraavat tiedot:
1. valmistajan nimi
 2. tuotetunnus
 3. valmistajan sarjanumero ja
 4. muut SVY:n tarpeellisina pitämät tiedot.
- b) Minkä tahansa organisaation, joka valmistaa ilma-aluksen tai moottorin alaluvun G tai F mukaisesti, on merkittävä kyseinen ilma-alus tai moottori tulenkestävällä kilvellä, johon on merkitty kohdassa (a) tarkoitetut tiedot syövyttämällä, leimaamalla, kaivertamalla tai muulla hyväksytyllä tulenkestävällä menetelmällä. Kilpi on kiinnitettävä niin, että se on helposti nähtävissä ja luettavissa eikä todennäköisesti vaurioidu tai irtoa normaalissa käytössä tai häviä tai tuhoudu onnettomuudessa.
- c) Minkä tahansa organisaation, joka valmistaa potkurin, potkurin lavan tai potkurin navan alaluvun G tai F mukaisesti, on merkittävä tuotteen tunnistetiedot kilpeen tai leimaamalla, kaivertamalla, syövyttämällä tai muulla hyväksytyllä tulenkestävällä menetelmällä. Kilpi on sijoitettava tai merkinnät on tehtävä ei-kriittiseen pintaan. Merkintöjen on sisällettävä kohdassa (a) tarkoitetut tiedot ja niiden oltava sellaiset, että ne eivät todennäköisesti vaurioidu tai irtoa normaalissa käytössä tai häviä tai tuhoudu onnettomuudessa.
- d) (Varattu)

21.A.803 Tunnistetietojen käsittely

- a) Kukaan henkilö ei saa ilman SVY:n hyväksyntää poistaa, muuttaa tai merkitä mitään kohdassa 21.A.801(a) tarkoitettuja ilma-aluksen, moottorin,

potkurin, potkurin lavan tai potkurin navan tunnistetietoja tai kohdassa 21.A.807(a) tarkoitettuja apuvoimalaitteen tunnistetietoja.

- b) Kukaan henkilö ei saa ilman SVY:n hyväksyntää irrottaa tai asentaa mitään kohdassa 21.A.801 tarkoitettua ilma-alukseen asennettua kilpeä tai kohdassa 21.A.807 tarkoitettua apuvoimalaitteeseen asennettua kilpeä.
- c) Kohdista (a) ja (b) poiketen kuka tahansa henkilö tai mikä tahansa organisaatio saa kyseeseen tulevien toteutusohjeiden mukaista huoltotyötä tehdessään SVY:n vahvistamien menetelmien, teknikoiden ja käytäntöjen mukaisesti
 - 1. poistaa, muuttaa tai tehdä kohdassa 21.A.801(a) tarkoitettuja minkä tahansa ilma-aluksen, moottorin, potkurin, potkurin lavan tai potkurin navan tunnistetietoja tai kohdassa 21.A.807(a) tarkoitettuja apuvoimalaitteen tunnistetietoja tai
 - 2. irrottaa kohdassa 21.A.801 tarkoitettua tai apuvoimalaitteen osalta kohdassa 21.A.807 tarkoitettua kilven, kun se on huoltotöiden suorittamiseksi tarpeen.
- d) Kukaan henkilö ei saa asentaa kohdan (c)(2) mukaisesti irrotettua kilpeä mihinkään muuhun ilma-alukseen, moottoriin, potkuriin, potkurin lapaan tai potkurin napaan kuin siihen, josta se on irrotettu.

21.A.804 Osien ja laitteiden merkitseminen

- a) Jokaiseen osaan tai laitteeseen on merkittävä pysyvästi ja luettavissa olevalla tavalla
 - 1. nimi, tuotemerkki tai tunnus, jonka avulla valmistaja voidaan tunnistaa kyseeseen tulevista suunnittelutiedoista yksilöidyllä tavalla
 - 2. kyseeseen tulevista suunnittelutiedoista määritelty osanumero

-
3. kirjaimet MPA niihin osiin tai laitteisiin, jotka on valmistettu sellaisten hyväksytyjen suunnittelutietojen mukaan, jotka eivät kuulu tuotteen tyyppitodistuksen haltijalle, lukuun ottamatta MTSO-artikkeleita.
- b) Kohdasta (a) poiketen, jos SVY hyväksyy, että osa tai laite on liian pieni tai että siihen on muuten vaikea merkitä joitakin kohdassa (a) vaadittuja tietoja, osan tai laitteen tai sen pakkauksen mukana toimitettavan virallisen huolto- ja valmistusasiakirjan on sisällettävä tiedot, joita ei ole voitu merkitä osaan.

21.A.805 Kriittisten osien merkitseminen

Kohdan 21.A.804 vaatimuksen lisäksi jokaisen sellaisen osan valmistajan, jonka tuottama osa asennetaan tyyppi hyväksytyyn tuotteeseen ja on määritetty kriittiseksi osaksi, on merkittävä kyseiseen osaan osanumero ja sarjanumero pysyvästi ja luettavissa olevalla tavalla.

21.A.807 MTSO-artikkelien merkitseminen

- a) Jokaisen alaluvun O mukaisen MTSO-valtuutuksen haltijan on merkittävä jokaiseen artikkeliin pysyvästi ja luettavissa olevalla tavalla
1. valmistajan nimi ja osoite
 2. artikkelin nimi, tyyppi, osanumero tai mallitunnus
 3. artikkelin sarjanumero tai valmistuspäivä tai molemmat
 4. kyseeseen tuleva MTSO-numero.
- b) Kohdasta (a) poiketen, jos SVY hyväksyy, että osa tai laite on liian pieni tai että siihen on muuten vaikea merkitä joitakin kohdassa (a) vaadittuja tietoja, osan tai sen pakkauksen mukana toimitettavan virallisen huolto- ja valmistusasiakirjan on sisällettävä tiedot, joita ei ole voitu merkitä osaan.

-
- c) Minkä tahansa henkilön, joka valmistaa apuvoimalaitteen alaluvun G tai F mukaisesti, on merkittävä kyseinen apuvoimalaite tulenkestävällä kilvellä, johon on merkitty kohdassa (a) tarkoitetut tiedot syövyttämällä, leimaamalla, kaivertamalla tai muulla hyväksytyllä tulenkestävällä menetelmällä. Kilpi on kiinnitettävä niin, että se on helposti nähtävissä ja luettavissa eikä todennäköisesti vaurioidu tai irtoa normaalissa käytössä tai häviä tai tuhoudu onnettomuudessa.

LUKU B - VIRANOMAISTEN MENETTELYT

EI KÄYTÖSSÄ

2 SIIRTYMÄSÄÄNNÖKSET

Tämä määräys tulee voimaan 1.4.2023.

Hyväksytyjen organisaatioiden tulee varmistua toimintansa ja käsikirjansa vaatimustenmukaisuudesta 31.12.2023 mennessä.

3 POIKKEUKSET

Sotilasilmailun viranomaisyksikkö voi perustellusta hakemuksesta myöntää toiminnan erityispiirteiden vuoksi poikkeuksia tästä määräyksestä. Poikkeuksen haku on ohjeistettu sotilasilmailun viranomaisohjeessa SIO-Pe-YI-008 "Poikkeuksen hakeminen sotilasilmailuviranomaisen päätökseen tai voimassaolevaan sotilasilmailumääräykseen".

Yksikön päällikkö

Insinöörieversti

Kim Juhala

Tekninen johtaja

Diplomi-insinööri

Kimmo Pelkonen