י 27 2 2012

# P28R ARROW OH-ARW

## TARKASTUKSET ENNEN LENTOA

SISÄINEN TARKASTUS

Lentokone tulee tarkastaa ulkopuolelta huolellisesti ennen jokaista lentoa. Jos lentokone on lentoa edeltäneen tarkastuksen jälkeen pysäköitynä ulkona ilman valvontaa, tulee kone vielä tarkistaa vaurioiden varalta. Erityistä huomiota tulee kiinnittää seuraaviin kohtiin:

## KÄSISAMMUTIN.....TARKASTA Sammutin on sijoitettu etupenkkien väliin. Tarkasta sen kiinnitys, käyttö ja voimassaolo. ENSIAPUPAKKAUS.....TARKASTA Tarkasta ensiapupakkauksen sinetti ja voimassaoloaika. OHJAINLUKKO......POISTA Poista turvavyöt ohjainsauvasta, jos niitä on käytetty ohjainten varmistamiseen. LASKUTELINEET.....ALHAALLA Varmista että laskutelinevipu on alhaalla. Liikuttaaksesi vipua, pitää sitä ensin vetää hieman ulos. Tarkasta että kaikki kolme laskutelinevaloa syttyvät. Jos näin ei käy, tarkista että purjehdusvalot eivät ole päällä. SYTYTYSKYTKIN.....OFF Varmista että avaimet eivät ole virtalukossa. Muista, että vaikka avaimet eivät ole virtalukossa, se ei tarkoita sitä etteikö moottori voisi käynnistyä tahattomasti. Magneettojen maadoituksen ollessa rikki, moottori voi käynnistyä. PÄÄVIRTA.....ON Kytke päävirtakytkin päälle POLTTOAINEMITTARIT.....TARKASTA

Tarkasta polttoaineen määrä ohjaamon polttoainemittareista (MFD) ja vertaa sitä tarvittavan polttoaineen määrään.

Visuaalinen polttoainetankkien tarkastus tulee lisäksi aina suorittaa.

Siirrä polttoainehanan valitsin alhaisimmalle tankille käynnistyksen ja rullauksen ajaksi.

Laajennettu tarkastuslista P28R

TKK Liite 7D

27 2 2012

LENTOVALOT / PITOT HEAT......TARKASTA

Strobovalot Laskeutumisvalot Purjehdusvalot Sakkausvaroitusvalo Pitot-putken lämmitys

Kierrä kone ja tarkasta ulkoisten valojen sekä sakkausvaroituspillin toiminta. Kytke päälle pitot-putken lämmitys ja varmista sen lämpeneminen. Poista pitot-putken suojus ENNEN lämmityksen kytkemistä päälle.

LASKUSIIVEKE.....TARKASTA

Nosta laskusiivekevipua (etupenkkien välissä) yksi pykälä kerrallaan ylös, laskeaksesi laskusiivekkeet täysin alas (40°)

PÄÄVIRTA.....OFF

Kytke päävirta pois päältä

VARASTAATTINEN AUKKO.....TARKASTA

Varastaattisen järjestelmän kytkin on sijoitettu instrumenttipaneelin vasemman alakulman alapuolelle. Tarkastaaksesi sen toiminta, liikuta kytkintä 90 astetta vastapäivään ja käännä se takaisin myötäpäivään normaaliin asentoonsa.

## **ULKOINEN TARKASTUS**

Tarkasta koneen yleinen kunto, mukaan lukien ohjainpintojen kiinnitykset ja liike, öljyn ja polttoaineen määrä sekä rengaspaineet. Tarkasta että kaikki antennit ovat paikoillaan. Ulkoinen tarkastus suoritetaan ilman tarkastuslistaa, ulkomuistista.

POLTTOAINE.....TARKASTA

Tarkasta visuaalisesti kunkin polttoainetankin sisältö ja varmista tankkien korkit kiinni. Ota vesibensanäytteet; muista odottaa n. 15 minuuttia tankkauksen jälkeen, jotta mahdollinen vesi ehtii valua tankin pohjalle. Ota näytteet ensin korkeimmista kohdista; siivet ennen moottoria. Aseta näyteputki venttiilin alle ja työnnä putkea ylöspäin. Anna putken täyttyä kokonaan. Tarkasta sisältääkö näyte vettä tai muita epäpuhtauksia. Vesi on bensaa tiheämpää, joten mahdollinen vesi näkyy näytteen pohjalla. 100LL-polttoaineen väri on vaalean sininen. Haistamalla näytettä saatat huomata jos se on kokonaan vettä. Näytteen ottamisen jälkeen varmistu, ettei venttiilit jää auki tai vuotamaan.

Tämä tarkastus tehdään ennen koneen siirtämistä ulos hallista ja ennen jokaista lentoa.

OIKEA LASKUSIIVEKE.....TARKASTA

Laskusiivekkeiden tulisi olla alhaalla tässä vaiheessa. Tarkasta työntötanko joka yhdistää laskusiivekkeen ja sitä käyttävän aktuaattorin. Tarkasta ettei laskusiivekkeessä ole liikaa välyksiä sekä pintojen yleinen kunto.

OIKEA SIIVEKE.....TARKASTA

Tarkasta siivekkeen liike ja vertaa sitä ohjainsauvan liikkeeseen. Tarkasta siivekkeen kiinnikkeiden ja pintojen kunto.

OIKEA SIIVEN KÄRKI.....TARKASTA

Tarkasta siiven kärjen pinnan sekä valon kunto.

Laajennettu tarkastuslista P28R

TKK Liite 7D

3 27.2.2012

## POLTTOAINEEN HUOHOTUSPUTKI......TARKASTA

Tarkasta polttoaineen huohotusaukkojen sekä polttoainetankkien korkkien venttiilien puhtaus (esim. jäästä) ja vapaa toiminta.

OIKEA LASKUTELINE.....TARKASTA

- -Hydraulilinjat
- -Laskutelineen sylinteri
- -Renkaan kuluma, vauriot, paine
- -Jarrujen kuluma, vauriot
- -Laskutelinetuet

Tarkasta ettei laskutelineissä ole hydraulivuotoja. Tarkasta laskutelineen sylinterin oikea kiinnitys. Tarkasta renkaan yleinen kunto ja riittävä jäljellä oleva kulumapinta. Jos rengas on kulunut jostain, konsultoi lennonopettajaa tai mekaanikkoa renkaan lentokunnosta. Tarkasta myös visuaalisesti renkaan paine ja jos epäilystä, konsultoi mekaanikkoa. Tarkasta laskutelinetuen oikea täyttöaste.

TUULILASI.....TARKASTA

Tarkasta tuulilasin eheys ja puhtaus. Jos tuulilasi vaatii puhdistusta, käytä siihen tarkoitettuja puhdistusaineita ja tarvikkeita. Puhdista tuulilasi varovasti ja vältä hankausta tai naarmutusta.

ÖLJYN MÄÄRÄ......TARKASTA

Avaa pieni luukku moottorin oikean puoleisella sivulla painamalla pientä nappia ja nostamalla luukkua. Vapauta öljyn mittatikku kääntämällä sitä vastapäivään. Puhdista mittatikku öljystä ja laita se takaisin paikoilleen. Nyt nosta tikku uudelleen ylös ja tarkasta öljyn määrä. Öljynmäärän tulisi olla 6-8 quarts. Jos määrä on alle 6 quarts, lisää öljyä. Lisätäksesi öljyä, tarkasta oikea öljylaatu kyseiselle moottorille öljyntarkastusluukussa sijaitsevasta kyltistä. Lisää aina kokonainen pullo öljyä käyttämällä asianmukaista suppiloa ja merkitse lisätty öljy koneen matkapäiväkirjaan. Kirjoita "1 qt öljyä lisätty" lennon 'remarks' -kohtaan.

POTKURI.....TARKASTA

Tarkasta ettei potkurin lavoissa ole halkeamia tai vaurioita. Konsultoi tarvittaessa lennonopettajaa tai mekaanikkoa. Tarkasta hammasrattaan hampaiden kunto.

SPINNERI.....TARKASTA

Tarkasta että potkurin spinneri on ehjä ja kunnolla kiinni. Tarkasta alternaattorin hihnan kireys (painamalla hihnaa, sen tulisi joustaa n. 1cm).

KONEPELTI.....TARKASTA

Tarkasta että konepelti on kunnolla kiinni ja ehjä.

NOKKATELINE.....TARKASTA

- -Kuluma, vauriot, paine
- -Nokkapyörän tuki

Tarkasta telineen sylinterin oikea kiinnitys. Tarkasta renkaan yleinen kunto ja riittävä jäljellä oleva kulumapinta. Jos rengas on kulunut jostain, konsultoi lennonopettajaa tai mekaanikkoa renkaan lentokunnosta. Tarkasta myös visuaalisesti renkaan paine ja jos epäilystä, konsultoi mekaanikkoa. Tarkasta laskeutumisvalon kunto. Tarkasta nokkapyörän tuen oikea täyttöaste.

ILMANOTTOAUKOT.....TARKASTA

Tarkasta ilmanottoaukon puhtaus ja ilman esteetön kulku.

TTT - Aviation Oy Ltd.

Laajennettu
4
tarkastuslista P28R TKK Liite 7D 27.2.2012

VETOTANKO.....IRROTA

Irrota vetotanko koneesta.

VASEN LASKUTELINE.....TARKASTA

- -Hydraulilinjat
- -Laskutelineen sylinteri
- -Renkaan kuluma, vauriot, paine
- -Jarrujen kuluma, vauriot
- -Laskutelinetuet

Tarkasta ettei laskutelineissä ole hydraulivuotoja. Tarkasta laskutelineen sylinterin oikea kiinnitys. Tarkasta renkaan yleinen kunto ja riittävä jäljellä oleva kulumapinta. Jos rengas on kulunut jostain, konsultoi lennonopettajaa tai mekaanikkoa renkaan lentokunnosta. Tarkasta myös visuaalisesti renkaan paine ja jos epäilystä, konsultoi mekaanikkoa. Tarkasta laskutelinetuen oikea täyttöaste.

#### POLTTOAINEEN HUOHOTUSPUTKI......TARKASTA

Tarkasta polttoaineen huohotusaukkojen sekä polttoainetankkien korkkien venttiilien puhtaus (esim. jäästä) ja vapaa toiminta.

PITOT-PUTKI......TARKASTA

Tarkasta pitot-putken puhtaus. Älä koskaan puhdista likaista pitot-putkea itse, se on mekaanikon homma.

VASEN SIIVEN KÄRKI......TARKASTA

Tarkasta siiven kärjen pinnan sekä valon kunto.

VASEN SIIVEKE......TARKASTA

Tarkasta siivekkeen liike ja vertaa sitä ohjainsauvan liikkeeseen. Tarkasta siivekkeen kiinnikkeiden ja pintojen kunto.

VASEN LASKUSIIVEKE.....TARKASTA

Laskusiivekkeiden tulisi olla alhaalla tässä vaiheessa. Tarkasta työntötanko joka yhdistää laskusiivekkeen ja sitä käyttävän aktuaattorin. Tarkasta ettei laskusiivekkeessä ole liikaa välyksiä sekä pintojen yleinen kunto.

STAATTISET AUKOT.....TARKASTA

Tarkasta koneen takarungosta molempien staattisten aukkojen puhtaus. Älä koskaan puhdista likaista staattista aukkoa itse, se on mekaanikon homma.

KORKEUSPERÄSIN.....TARKASTA

Tarkasta korkeusperäsimen liike ja vertaa sitä ohjaussauvan liikkeeseen. Tarkasta korkeusperäsimen kiinnitys ja kiinnikkeiden kunto. Tarkasta pintojen puhtaus ja kunto.

SIVUPERÄSIN.....TARKASTA

Tarkasta korkeusperäsimen kiinnitys ja kiinnikkeiden kunto. Tarkasta pintojen puhtaus ja kunto. Älä yritä manuaalisesti liikuttaa sivuperäsintä, sillä se saattaa vaurioittaa työntötankoja, jotka ohjaavat nokkapyörää ja sivuperäsintä.

ANTENNIT.....TARKASTA

Tarkasta antennien kunto ja kiinnitys.

Laajennettu tarkastuslista P28R

TKK Liite 7D

27.2.2012

MATKATAVARATILA.....LUKOSSA

Lukitse tavaratilan ovi.

LASKUSIIVEKKEET.....YLÖS

Nosta laskusiivekkeet sisään vaiheittain ja katso visuaalisesti niiden oikea liike.

## **ENNEN KÄYNNISTYSTÄ**

#### TARKASTUS ENNEN LENTOA.....TEHTY

Tarkka tarkastus ennen lentoa on tehty. Tähän sisältyvät koneen toteaminen lentokelpoiseksi, massa- ja painopistelaskelmien laskeminen, suoritusarvojen laskeminen, säätietoihin tutustuminen koko lennon ajalle sekä muut lennon turvallisuuteen liittyvät seikat.
Aseta tässä vaiheessa avaimet virtalukkoon.

DOKUMENTIT......MUKANA

Tarkasta että koneen matkapäiväkirja, OFP, Massa- ja painopistelaskelmat, säätiedot, NOTAM:it sekä tarvittavat kartat ovat mukana ja ne ovat ulottuvilla lennon aikana.

#### MATKUSTAJIEN OPASTUS.....TEHTY

Matkustajien opastus suoritetaan jos matkustajia on kyydissä. Opastukseen sisältyy yleinen käyttäytyminen koneessa, ovien operointi, istuimet, istuinvyöt, sähkölaitteiden sammuttaminen, toiminta hätätilanteissa; käsisammuttimen sijainti ja käyttö, ensiapupakkaus, varautuminen pakkolaskuun sekä koneen evakuointi.

## ISTUINVYÖT/ISTUIMET.....SÄÄDETTY

Siirtääksesi istuimia, nosta vipua istuimen vasemmalla puolella. Säädä istuin oikeaan asentoon siten että yletät kaikkiin ohjaimiin ja kytkimiin helposti sekä pystyt asettamaan täyden tehon tarvittaessa. Varmista, että istuin lukittuu oikeaan asentoon.

Lukitse ja kiristä istuinvyöt. Tarkasta, että kaikkien miehistön jäsenien ja matkustajien istuimet ja istuinvyöt ovat säädetty ja kiinnitetty.

Vasen istuin/pilotti "Vasen kiinni" Oikea istuin/opettaja "Oikea kiinni" Takaistuin/tarkkailija "Takaistuin"

MATKATAVARATILA.....LUKOSSA

Vahvista. että olet lukinnut tavaratilan oven.

LASKUTELINEET.....ALHAALLA

Vahvista, että laskutelinevipu on ala-asennossa. Liikuttaaksesi vipua, pitää sitä ensin vetää hieman ulos.

Laajennettu tarkastuslista P28R

TKK Liite 7D

27.2.2012

## SUOJAKYTKIMET.....TARKASTA

Tarkasta, että suojakytkimet instrumenttipaneelin alaoikealla ovat kaikki sisällä. Jos suojakytkin on ulkona, siitä näkyy valkoinen kaulus.

Jos jokin sähkölaite koneesta on käyttökelvoton, voi sen suojakytkin olla tarkoituksella ulkona. Tarkasta aina koneen matkapäiväkirjasta tiedot laitteista, jotka eivät ole toiminnassa.

## RADIOT/SÄHKÖLAITTEET.....OFF

Tarkasta, että kaikki kytkimet instrumenttipaneelin keskeltä ovat kiinni.

## SEISONTAJARRU.....KYTKE

Vedä seisontajarrun vipu taakse ja lukitse se päästämällä paine vivun päässä olevasta napista. (Seisontajarru vapautetaan vetämällä kevyesti vipua taaksepäin ja päästämällä se eteenpäin.)

#### HÄTÄTOIMENPITEET.....SUORITETTU

Käy läpi hätätoimenpiteet. Tämä voidaan tehdä moottorin käynnistyksen jälkeen jos moottori tarvitsee pidemmän lämmityskäytön kylmän sään vuoksi.

Käy läpi: KESKEYTETTY LENTOONLÄHTÖ, HÄTÄTILANNE MAASSA, MOOTTORIHÄIRIÖ LENNOLLA, PAKKOLASKU

## **KESKEYTETTY LENTOONLÄHTÖ**

KAASU......KIINNI
JARRUTA
ILMOITA ATC (Tai muu liikenne tilanteen mukaan)

## HÄTÄTILANNE MAASSA

KÄSIJARRU	PÄÄLLE
POLTTOAINEHANA	KIINNI
SEOS	LAIHALLE
KAASU	KIINNI
MAGNEETOT	OFF
POLTTOAINEPUMPPU	OFF
ATC	ILMOITA
PÄÄKYTKIN/ALTERNAATTORI	OFF
<b>EVAKUOI SAMMUTTIMEN KANSSA</b>	1

### MOOTTORIHÄIRIÖ LENNOLLA

ILMANOPEUS	SAILYTA 79 KIAS
LASKUPAIKKA	VALITSE
POLTTOAINEPUMPPU	ON
POLTTOAINEHANA	TÄYDEMPI TANKKI
VARAILMANOTTO	AUKI
SEOS	RIKKAALLA
MAGNEETOT	BOTH/START
ATC	ILMOITA

Laajennettu

tarkastuslista P28R

TKK Liite 7D

. 27 2 2012

#### **PAKKOLASKU**

MAGNEETOT .....OFF
POLTTOAINEPUMPPU ....OFF
ATC .....MAYDAY
TRANSPONDERI......7700

LASKUSIIVEKKEET.....TARVITTAESSA LASKUTELINEET.....TARVITTAESSA

ALTERNAATTORI JA PÄÄVIRTA.....OFF ENNEN MAAKOSKETUSTA

## **KÄYNNISTYS**

Älä käynnistä moottoria, jos takanasi on toinen kone.

SEOS.....LAIHALLA

Tarkasta, että seoksensäätövipu on täysin takana.

POTKURI.....EDESSÄ

Tarkasta, että potkurinsäätövipu on täysin edessä.

PÄÄVIRTA.....ON

Kytke päävirta ja odota AHRS-suuntaamista.

- Aseta polttoainemäärä MFD:hen ja valitse "Engine"-välilehti

- Järjestelmän ollessa valmis "Ready to taxi" tulee näkyviin. Tämän jälkeen jatka tarkastuslistan mukaisesti.

VALOT.....ASETA

Kytke strobo- ja purjehdusvalot päälle. Säädä instrumenttien ja ohjaamon valot tarvittaessa. Kytkimet löytyvät keskeltä instrumenttipaneelia. Kiinnitä huomiota siihen, ettet käytä tähän paljon aikaa sillä kaikki sähkökuormat purkavat akun latausta kun moottori ja siten alternaattori eivät ole käynnissä.

POLTTOAINEPUMPPU.....ON

Kytke polttoainepumppu päälle moottorin ryypyttämistä varten.

RYYPYTYS.....TARVITTAESSA

Käynnistettäessä kylmässä:

Kaasu reilun sentin auki.

Seos rikkaalle 3 sekunnin ajaksi, sitten laihalle. Moottori on nyt ryypytetty.

Käynnistettäessä kuumassa tai 'tulvivana': ryypytystä ei tarvita.

KAASU.....ASETA

Käynnistys kylmänä tai kuumana: kaasu 1,25cm auki.

Käynnistys tulvivana: kaasu täysin auki.

TTT - Aviation Oy Ltd.	Laajennettu tarkastuslista P28R	TKK Liite 7D	8 27.2.2012				
POTKURI\	/APAA						
Tarkasta, että alue koneen edestä ja takaa kohta käynnistävän moottorin.	on vapaa. Jos lähistöllä on ih	misiä, varmista että he	tietävät sinun				
*KÄYNNISTYSKYTKIN	START						
Käynnistä moottori kääntämällä avainta myötäpäivään vasemmalla kädellä. Kun moottori käynnistyy, vapauta avain, aseta seos oikealla kädellä jonka jälkeen aseta teho haluttuun asentoon oikealla kädellä. Älä päästä kierroksia liian suuriksi. Aseta teho 1000-1200 RPM. Käynnistysyritykset tulee rajoittaa 30 sekunnin jaksoihin 2 minuutin tauoilla. Pidemmät ajat lyhentävät käynnistysmoottorin elinikää. Normaalisti moottorin tulisi käynnistyä kahden potkurin kierroksen aikana.							
*ÖLJYNPAINE	TARKASTA						
Tarkasta, että öljynpaine nousee valkoiselle alueelle 30 sekunnin aikana. Öljynpainemittari on ylävasemmalla (PFD). Jos paineet eivät nouse, sammuta moottori ja määritä vika. Kylmässä säässä paineet saattavat nousta hitaammin. Tällöin tarkkaile paineita minuutin ajan ennen moottorin sammuttamista.							
*ALTERNAATTORION							
Kytke alternaattori päälle ja tarkasta lataus							
*POLTTOAINEPUMPPU	OFF						
Sammuta polttoainepumppu.							
KÄYNNISTYKSEN JÄLKEEN							
KAASUASETA							
Aseta kierrokset 1000-1200 RPM Vältä pitkittynyttä tyhjäkäyntiä matalilla kierroksilla jokaisessa lennon vaiheessa, koska se aiheuttaa sytytystulppien karstoittumista.							
Aseta polttoainemäärä MFD:hen ja valitse "Engine"-välilehti							

LATAUS.....TARKASTA

Tarkasta, että lataus on valkoisella alueella, jolloin akku latautuu.

LASKUSIIVEKKEET.....YLHÄÄLLÄ

Tarkasta, että laskusiivekkeet ovat ylhäällä.

SEOS.....LAIHENNETTU

Laihenna seosta pysäyttimeen saakka, karkeasti puoleen väliin vivun liikeradasta. Jos moottori käy epätasaisesti, rikasta seosta kunnes moottori käy tasaisesti.

27.2.2012

## AVIONIIKKA.....ON ja ASETA / ATIS

Kytke radioiden pääkytkin päälle.

Aseta tarvittavat taajuudet puheradioihin ja radionavigointilaitteisiin.

Kommunikaatioradio 1:llä(comm1) muodostetaan kaksisuuntainen puheyhteys lennonjohtoon.

Kommunikaatioradio 2:lla(comm2) kuunnellaan tarvittavia lennonjohtotaajuuksia. Jos toiselle radiolle ei ole muuta käyttöä, kuunnellaan sillä yleistä hätätaajuutta 121,500. Lennettäessä valvomattomassa ilmatilassa, mutta jonkun lähestymisalueen(TMA) alapuolella, kuunnellaan kyseisen lähestymisalueen lennonjohdon taajuutta. Muussa tapauksessa kuunnellaan aina paikallisen aluelennonjohdon taajuutta.

Säädä PFD/MFD kirkkaus, säätönappi löytyy jokaisen näytön oikean kehyksen yläosassa.

Tarkasta radiosuunnistuslaitteiden oikea toiminta. Jotta Garmin 430:n toiminta voidaan tarkastaa, AHRS:n suuntauksen pitää olla valmis. AHRS:n suuntauksen aikana moottorin kierrosluvun tulee olla 900-1000 RPM jottei tärinä häiritse suuntausta.

Kirjoita ylös viimeisin ATIS.

Aseta transponderi STBY-asentoon.

Syötä jätetty lentosuunnitelma GPS1:seen ja syötä ensimmäinen reittipiste tai muu haluttu piste GPS2:teen. Helsinki-Vantaalla, tarkista transponderin oikea operointimoodi AIP:stä.

#### AUTOPILOTTI.....ON

Kytke autopilotti päälle.

## LENNONVALVONTAMITTARIT.....TARKASTA / ASETA

Käy läpi lennonvalvontamittarit.

Ilmanopeus: Ilmanopeuden tulisi olla nolla tai lähellä nollaa.

Keinohorisontti: Tarkasta, että siivet ovat suorassa sekä säädä pieni 'lentokone' oikealle korkeudelle.

Korkeusmittari: Aseta QNH molempiin korkeusmittareihin. Lue kentän korkeus ja tarkasta, ettei

korkeusmittareiden lukema poikkea yli 60ft kentän korkeudesta. (ref. AIP)

Kaarto- ja luisumittari: Tarkasta ristiin koneen aseman kanssa.

Suuntahyrrät: Aseta suuntahyrrät kompassin mukaan. Tarkasta sleivatun hyrrän oikeellinen toiminta vertaamalla sitä magneettikompassiin.

Pystynopeusmittari: Tulisi näyttää nollaa tai hyvin lähellä nollaa.

Tarkasta ristiin varainstrumentit samoilla poikkeamarajoilla kuin pääinstrumentit(PFD). Jos ne ovat sallituissa rajoissa, totea "crosschecked", jos ei niin totea kaikki poikkeamat.

Ilmanopeusmittari: ....."Nopeus tarkastettu"

Keinohorisontti: ....."Siivet suorassa"

Korkeusmittarit: ....."QNH xxxx, kentän korkeus xxx ft"

Kaarto- ja luisumittari: ....."Kaarto ja luisu tarkastettu"

Suuntahyrrät: ....."Suunta xxx astetta"

Pystynopeusmittari: ....."Pystynopeus tarkastettu"

Varainstrumentit: ....."Crosschecked"

## **RULLAUS**

Ennen rullausta, varmista ettei potkurivirta aiheuta vahinkoa ja että rullausalue on vapaa. Tarkkaile siipien ja rakennusten tai muiden kohteiden väliin jäävää tilaa.

Vältä kuoppia ja muita epätasaisuuksia rullatessasi.

Älä käytä moottoria suurilla kierrosluvuilla jos maassa on irtokiviä tai muuta materiaalia joka voi aiheuttaa vahinkoja potkuriin tai muihin koneen osiin.

Kytke laskeutumisvalo päälle. Jos pysähdyt rullauksen aikana, sammuta laskeutumisvalo.

Rullaa aina turvallisella nopeudella ympäristösi huomioiden.

Laajennettu tarkastuslista P28R

TKK Liite 7D

10 27.2.2012

#### JARRUT JA OHJAUS.....TARKASTA

Kokeile jarrujen toiminta välittömästi liikkeellelähdön jälkeen. Käytä jarruja määrätietoisesti ja tasaisesti. Kun jarrujen toiminta on tarkastettu, totea:

#### "Jarrut"

Jos jarrut tai ohjaus eivät toimi, sammuta moottori välittömästi, väistä mahdollisia esteitä ja anna koneen pysähtyä. Tarvittaessa yritä käyttää seisontajarrua pysähtyäksesi.

Kääntyessäsi rullaustielle, tarkista sivuperäsimen täysin vapaa liike ja ohjainten toiminta ja totea:

#### "Ohjaus"

## LENNONVALVONTAMITTARIT.....TARKASTA

Tämä tarkastus tulee tehdä selvästi erossa muista koneista, ihmisistä sekä jos mahdollista, asematasosta. Kääntyessäsi rullauksen aikana, tarkasta seuraavien instrumenttien oikea toiminta:

Kaarto- ja luisumittari: Kääntyessä pieni lentokone osoittaa kaartoa käännöksen suuntaan ja kuula luistaa vastakkaiseen suuntaan.

Tarkasta, että suuntahyrrät ja magneettikompassi kääntyvät koneen käännöksen mukaisesti.

Tarkasta, että keinohorisontti ei osoita kallistusta maassa (siivet suorassa).

Tarkasta ristiin varainstrumentit samoilla poikkeamarajoilla kuin pääinstrumentit (PFD). Jos ne ovat sallituissa rajoissa, totea "crosschecked", jos ei niin totea kaikki poikkeamat.

Kaarto- ja luisumittari: "Kaartaa vasemmalle, luistaa oikealle", "Kaartaa oikealle, luistaa vas."

Suuntahyrrä: "Kiertää" (pienempään), "Kiertää" (suurempaan)

Keinohorisontti: "Siivet suorassa"

Kompassi: "Kiertää" (pienempään) "Kiertää" (suurempaan)

Varamittarit: "Crosschecked", "Crosschecked"

## KOEKÄYTTÖ

Rullatessa konetta koekäyttöä varten, varmista ettei potkurivirta aiheuta vahinkoa toisille osapuolille. Jos mahdollista, kone tulisi pysäköidä tuulta vasten, jotta tuuli auttaa moottorin jäähdyttämisessä eikä potkuriin tai moottoriin tulisi sivuttaiskuormia. Kun seisontajarru on kytketty, sammuta laskeutumisvalo ja aseta kierrokset 1000 RPM.

Yritä löytää koekäytölle kohta, jossa ei ole jäätä, vettä, irtokiviä tai muuta vastaavaa.

## SEISONTAJARRU.....ON

Vedä seisontajarru päälle ja lukitse se painamalla seisontajarrun nappi alas.

## POLTTOAINEHANA.....TANKKI VAIHDETTU

Vaihda täydemmälle tankille. Tankin vaihdolla varmistetaan molempien tankkien toiminta. Älä vaihda tankkia uudelleen ennen lentoonlähtöä.

## ÖLJYN PAINE JA LÄMPÖTILA.....TARKASTA

Tarkasta, että öljyn paine on vihreällä alueella ja lämpötila on noussut ja lähes vihreällä. Huomaa, että moottori on tarpeeksi lämmin lentoonlähtöä varten, kun kaasu voidaan avata ilman moottorin epätasaista käyntiä ja kun öljyn lämpötila on vihreällä alueella.

SEOS.....RIKKAALLA

Siirrä seosvipu täysin rikkaalle(täysin eteen).

27.2.2012

KAASU......2000 RPM

Nosta kierrokset varovasti 2000 RPM ja varmista jarrujen pito. Jos kone on lumella tai jäällä, ole valmiina vähentämään tehoa koneen liukuessa. Ole valmis jarruttamaan varvasjarruilla. Vetämällä ohjaussauvaa taakse, saat siirrettyä painoa enemmän päätelineille, jolloin myös potkurin etäisyys maasta kasvaa ja siten vähentää irtomateriaalin aiheuttamaa vahinkoa koneelle.

POTKURI.....KOKEILE

Tämä testi suoritetaan 2000 RPM. Liikuta potkurinsäätövipua taakse tarkastaaksesi, että potkurin kierrokset tippuvat. Vähennä kierroksia 100-300 RPM ja huomaa, että asetetut kierrokset pysyvät. Kylmässä säässä tämä tulee tehdä kolmesti, jotta lämmin öljy on varmasti kierrättynyt. Lopuksi aseta potkurinsäätö täysin eteen lentoonlähtöä varten(korkeat kierrokset).

VARAILMA.....TARKASTA

Siirrä vipua alas ja palauta se OFF-asentoon. Kierrosten ei tulisi tippua yli 100 RPM.

MAGNEETOT (max. 175/50 RPM)......TARKASTA

Magneetoja testatessa kierrokset ovat 2000 RPM, potkurinsäätö MAX RPM, ja seos RIKKAALLA. Suorita testaus seuraavasti:

- 1. Vaihda sytytys: "BOTH" ♦ "L": Huomaa pudotus kierroksissa.
- 2. Vaihda sytytys takaisin: "BOTH": Odota kunnes kierrokset nousevat 2000 RPM.
- 3. Vaihda sytytys: "BOTH"  $\Diamond$  "R": Huomaa pudotus kierroksissa.
- 4. Vaihda sytytys takaisin: "BOTH": Tarkasta moottorin kierrosluku.

Pudotusten kierrosluvuissa tulisi olla seuraavissa rajoissa:

- -Maksimi pudotus kummallakin magneetolla: 175 RPM
- -Maksimi erotus magneetojen kesken: "L" & "R" magneeto: 50 RPM

Huom: Moottorin käyttö yhdellä magneetolla tulisi pitää mahdollisimman lyhyenä(pari sekuntia). Operointi yhdellä magneetolla ei saa ylittää 10 sekuntia.

LATAUS.....TARKASTA

Tarkasta alternaattorin syöttö ja virta.

MOOTTORINVALVONTAMITTARIT......TARKASTA

Tarkasta, että kaikki moottorinvalvontamittarit toimivat oikein ja ovat sallituissa rajoissa(vihreä alue).

ANNUNCIATOR PANEL .....TARKASTA

- Paina "Press-to-test" todetaksesi annunciator panelin valojen toiminnan. Annunciator panel sijaitsee keskellä mittaritaulua häikäisysuojan alapuolella. Testipainike on paneelin oikealla puolella.

TYHJÄKÄYNTI.....TARKASTA

Vähennä teho tyhjäkäynnille ja tarkasta, että moottori käy tasaisesti. Tämän jälkeen aseta teho 1000-1200 RPM.

TRIMMIT.....ASETA

Aseta korkeus- ja sivuvakaajan trimmit lentoonlähtöä varten. Normaali lentoonlähtöasetus on hieman neutraalista taaksepäin.

TTT - Aviation Oy Ltd.	Laajennettu tarkastuslista P28R	TKK Liite 7D	12 27.2.2012				
LASKUSIIVEKKEET	ASETA						
Aseta laskusiivekkeet lentoonlähtöä varten laskusiivekkeiden toiminta.	. Normaali asetus on 0 astetta	ı. Visuaalisesti tarkast	a				
OHJAIMETV	/APAAT						
Tarkasta ohjainten(ohjainpintojen) vapaa liike. Liikuta ohjainsauva täysin eteen, täysin vasemmalle, täysin taakse, täysin oikealle, täysin eteen ja lopuksi keskelle. Ennen ohjainsauvan liikuttamista, varmista että opettajasikin on valmis.							
LENNONVALVONTAMITTARIT	ARKASTA						
Tee nopea silmäys instrumenttipaneeliin ja	varmista, että kaikki lennonva	ılvontamittarit toimivat	normaalisti.				
LENTOONLÄHTÖBRIEFAUS & NAV AIDS	S SUORITA & A	ASETA					
Käy läpi lentoonlähtöproseduurit ja reitti, korkeus esteiden yli, mahdollinen kaarroskorkeus/-kohta, selvitysrajat sekä pakkolaskupaikat. Aseta navigointilaitteet halutun mukaisesti sekä mahdollista kentällepaluuta varten. Tarkasta transponderin koodi.							
OVET & ISTUINVYÖTLUKOSSA							
Tarkasta, että istuinvyöt ovat lukossa ja kiristetty sekä ovet ovat kiinni ja lukossa.							
POLTTOAINEMÄÄRÄTARKASTA							
Tarkasta polttoaineen määrä ristiin polttoainemittareista (MFD) sekä kumulatiivisesta polttoainelaskurista ja kirjoita ylös näistä lukemista pienempi.							
POLTTOAINEPUMPPU	DN						
Kytke päälle sähköinen polttoainepumppu.							
LINE UP							
Tämä tarkastus tulee tehdä ulkomuistista. Kun saat selvityksen siirtyä kiitotielle tai lentoonlähtöön, kytke päälle laskeutumisvalo.							
*PITOT HEATASETETTU							

Kun saat IFR-lennolla lentoonlähtöselvityksen, kytke päälle pitot-putken lämmitys. VFR-lennoilla kytke päälle tarvittaessa.

\*SUUNTA.....ASETETTU

Tarkasta suunta verraten sitä kiitotiesuuntaan.

\*TRANSPONDERI.....ALT

Aseta transponderi kiitotiellä asentoon ALT.

Laajennettu tarkastuslista P28R

TKK Liite 7D

13 27.2.2012

#### NOUSU

Kytke laskeutumisvalo 2000ft jälkeen tai siirtyessäsi vaakalentoon ennen sitä. Laskeutumisvalon tulisi olla päällä lennettäessä lähialueella.

## \*LASKUTELINEET......YLÖS

Nosta laskutelineet ylös ennen 107 KTS. Paina jarruja kevyesti pysäyttääksesi renkaiden pyöriminen ennen niiden sisäänottoa.

Laskutelineet nostetaan, kun ei enää ole mahdollista laskeutua jäljellä olevalle kiitotielle.

#### \*LASKUSIIVEKKEET......YLÖS

Jos laskusiivekkeitä käytettiin lentoonlähdössä, nosta ne turvallisella nopeudella ja korkeudella. Maksimi nopeus täydet laipat ulkona on 103 KTS.

## \*TEHO.....ASETA

Kun selvästi erossa esteistä, kiinnitä huomiota oikean lentopolun saavuttamiseksi ja kun työtaakka sallii, aseta nousuteho (25"/2500RPM), jonka jälkeen nousua jatketaan matkanousunopeudella 104 KIAS. Aseta ensin ahtopaine, sitten potkurin kierrosluku.

#### \*POLTTOAINEPUMPPU.....OFF

Kytke polttoainepumppu pois päältä 1000ft AGL jälkeen. Jos siirrytään vaakalentoon ennen 1000ft, polttoainepumpun voi sammuttaa kun vaakalento on saavutettu.

### \*KORKEUSMITTARI.....ASETA

Aseta molemmat korkeusmittarit standadrdiin(1013,25hPa), kun saat selvityksen lentopinnalle.

## **MATKALENTO**

Kytke laskeutumisvalo 2000 ft jälkeen tai siirtyessäsi vaakalentoon ennen sitä. Laskeutumisvalon tulisi olla päällä lennettäessä lähialueella. Muista tarkkailla moottorinvalvontamittareita ja polttoaineen kulutusta koko lennon ajan.

## \*TEHO.....ASETA

Siirtyessäsi vaakalentoon, kiihdytä ilmanopeus läpi 110 KIAS, jonka jälkeen vähennä tehoa parhaan tehon asetukseen 65% MCP(ref. OH-ARW AFM).

Säätääksesi tehon kunnolla, sinun tulee säätää kaasua, potkuria sekä seosta.

Muista aina kytkeä polttoainepumppu päälle vaihtaessasi tankkia ja jätä se sen jälkeen hetkeksi päälle ennen sammutusta.

## LÄHESTYMINEN

Tarkasta moottorinvalvontamittarit, istuinvyöt sekä paine varvasjarruissa. Kytke laskeutumisvalo päälle IFR-lennolla lähestymisalueella ja VFR-lennolla lähialueella.

## ALIN TURVALLINEN KORKEUS.....TARKASTA

- Tarkasta matalin turvallinen korkeus (MSA), ruutukorkeus (Grid altitude) tai sektorikorkeus jos olet 25 nm säteellä lentopaikasta. VFR:ssä kartan ja lentosääntöjen mukainen alin korkeus.

TTT - Aviation Oy Ltd.	Laajennettu tarkastuslista P28R	14 27.2.2012					
KORKEUSMITTARIT	ASETA						
Aseta korkeusmittari QNH-asetukselle kun enää odotettavissa siirtokorkeuden yläpuol		e korkeudelle, eikä vaa	ikalentoa ole				
LÄHESTYMISBRIEFAUS & NAV AIDS	SUORITETTU & ASETETTI	J					
Briefaa lähestymismenetelmä ja -kartta niin aikaisin kuin käytännöllistä. Määritä käytettävä lähestyminen sekä ylösvetomenetelmä. Aseta radiosuunnistuslaitteet. Määritä maaliikenne määränpäässä.							
HSI NAV SOURCE	ASETETTU						
Tarkasta HSI nav source käytettävän lähestymismenetelmän mukaan (GPS / VLOC) Muista, että GPS:n käyttö primäärisenä on sallittu vain RNAV-lähestymisissä.							
POLTTOIANEPUMPPUON							
Kytke polttoainepumppu päälle.							
POLTTOAINEHANATÄYDEMPI TANKKI							
Käännä polttoainehan täydemmän tankin puolelle.							
FINAL CHECK							
Final check tulee tehdä ulkomuistista.							
*LASKUTELINEETKOLME VIHREÄÄ							
Tarkasta, että näet kolme vihreää valoa. Jos valot eivät ole vihreät, tarkasta ensin instrumenttivalot ja suojakytkimet. Maksimi nopeus laskutelineiden laskemiselle on 129 KTS.							
*DOTICUD!	TÄVOIN EDEGGÄ						

\*POTKURI.....TÄYSIN EDESSÄ

Työnnä potkurinsäätövipu hitaasti eteen, jotta maksimiteho on saatavilla ylösvedon sattuessa.

\*SEOS.....RIKKAALLA

Tarkasta, että seos on täysin rikkaalla. Jos näin ei ole, työnnä seossäätövipu hitaasti etuasentoon, jotta täysi teho on saatavilla tarvittaessa.

\*LASKUSIIVEKE.....ASETA

Määritä laskusiivekeasetus lähestymismenetelmän ja kiitotien mukaisesti. Alle 40 asteen asetusta voidaan käyttää puuskaisessa säässä tai kovassa vastatuulessa. Maksiminopeus täysille laskusiivekkeille on 103 KTS.

15 27.2.2012

## LASKEUTUMINEN VÄLITTÖMÄSTI LENTOONLÄHDÖN / YLÖSVEDON JÄLKEEN

Tämä tark	kastuslista	riittää jo	os lennetään	siirtokork	euden	alapuolella	ja	tehdään	uusi l	ähestym	inen :	samalle
lentokenta	älle. Muus	sa tapau	uksessa siirry	/ kohtaan	<b>NOUS</b>	SU'.	-			•		

## \*LASKUTELINEET......YLÖS

Nosta laskutelineet ylös ennen 107 KTS. Paina jarruja kevyesti pysäyttääksesi renkaiden pyöriminen ennen niiden sisäänottoa.

Laskutelineet nostetaan, kun ei enää ole mahdollista laskeutua jäljellä olevalle kiitotielle.

#### \*LASKUSIIVEKE......YLÖS

Nosta laskusiivekkeet turvallisella nopeudella ja korkeudella. Maksimi nopeus täydet laipat ulkona on 103 KTS.

#### \*TEHO.....ASETA

Kun selvästi erossa esteistä, kiinnitä huomiota oikean lentopolun saavuttamiseksi ja kun työtaakka sallii, aseta nousuteho (25"/2500RPM), jonka jälkeen nousua jatketaan matkanousunopeudella 104 KIAS. Aseta ensin ahtopaine, sitten potkurin kierrosluku.

#### LÄHESTYMISBRIEFAUS & NAV AIDS .. SUORITETTU & ASETETTU

Briefaa lähestymismenetelmä ja -kartta niin aikaisin kuin käytännöllistä. Määritä käytettävä lähestyminen sekä ylösvetomenetelmä. Aseta radiosuunnistuslaitteet. Määritä maaliikenne määränpäässä.

### HSI NAV SOURCE.....ASETETTU

Tarkasta HSI nav source käytettävän lähestymismenetelmän mukaan (GPS / VLOC) Muista, että GPS:n käyttö primäärisenä on sallittu vain RNAV-lähestymisissä.

## LASKEUTUMISEN JÄLKEEN

Tarkastuslista laskeutumisen jälkeen tulee tehdä ulkomuistista. Kaikki kohdat lukuun ottamatta transponderia, voidaan suorittaa kiitotiellä koneen liikkuessa hitaasti rullausnopeutta, mutta mieluummin kiitotien vapauttamisen jälkeen. Jos tiedossa on pidempi rullaus kiitotietä pitkin, tulee ensimmäisenä sammuttaa pitot-putken lämmitys.

\*PITOT HEAT .....OFF

Pitot-putken lämmitys tulee sammuttaa ensimmäisenä laskeutumisen jälkeen.

## \*TRANSPONDERI .....STAND-BY

Transponderi pysyy päällä kunnes kiitotie on vapautettu. Tämän jälkeen vaihda transponderi asentoon 'STBY', ellei paikalliset toimintamenetelmät vaadi moodin A käyttöä, kuten HEL tai ARN.

## \*POLTTOAINEPUMPPU.....OFF

Kytke polttoainepumppu pois päältä.

## \*SEOS .....LAIHENNETTU

Laihenna seosta 50%, mutta säädä takaisin rikkaammalle, jos moottori käy epätasaisesti.

TTT - Aviation Oy Ltd.

Laajennettu
tarkastuslista P28R TKK Liite 7D 27.2.2012

\*LASKUSIIVEKE.....YLÖS

Ota laskutelineet sisään laskemalla laskutelinevipua alas ja painamalla vivun päästä. Laskutelineiden tulee olla sisällä tukemassa rakenteita koneesta poistuttaessa.

## **PYSÄKÖINTI**

AUTOPILOTTI........OFF

Kytke autopilotti pois päältä.

AVIONIIKKA......OFF

Kytke radioiden pääkytkin pois päältä.

SEOS.......LAIHALLE

Vedä seossäätövipu hitaasti täysin taakse(laihalle) ja odota kunnes potkuri on pysähtynyt.

MAGNEETOT.....OFF

Kun potkuri on pysähtynyt, käännä avain virtalukossa vastapäivään sammuttaaksesi magneetot. Poista avain virtalukosta.

SÄHKÖLAITTEET.....OFF

Sammuta jäljellä olevat sähkölaitteet, kuten valot, alternaattori ja päävirtakytkin.

OHJAIMET......ASETA

Jos jätät koneen ulos, varmista ohjaimet istuinvyöllä.

PYÖRÄPUKIT.....ASETA

Aseta pyöräpukit nokkapyörään.

LENTOSUUNNITELMA SULJETTU...... ATC / PUHELIN

Varmista, että lentosuunnitelma on suljettu.