

**STANDARDIZATION  
RECOMMENDATION**

**RECOMMANDATION  
DE NORMALISATION**

# **STANREC 4795**

**SUPPORT STAGE MAINTENANCE  
OPTIMISATION**

**OPTIMISATION DE LA  
MAINTENANCE PENDANT LE  
STADE DE SOUTIEN EN SERVICE**

**EDITION/ÉDITION 1  
10 July/juillet 2017  
NSO/0836(2017)WG1/4795**



**NORTH ATLANTIC  
TREATY ORGANIZATION**

**ORGANISATION DU TRAITÉ  
DE L'ATLANTIQUE NORD**

**Published by  
THE NATO STANDARDIZATION OFFICE  
(NSO)**

**Publiée par  
le BUREAU OTAN  
DE NORMALISATION (NSO)**

**© NATO/OTAN**

**LETTER OF PROMULGATION**

**LETTRE DE PROMULGATION**

**STATEMENT**

The enclosed NATO Standardization Recommendation (STANREC), which has been approved by the member nations, is promulgated herewith.

**DÉCLARATION**

La recommandation de normalisation OTAN (STANREC) ci-jointe, qui a été approuvée par les pays membres, est promulguée par la présente.

**IMPLEMENTATION**

This STANREC is a non-binding document employed on a voluntary basis and does not require commitment of the nations to implement the standards which are listed in it.

**MISE EN APPLICATION**

Cette STANREC est un document à caractère non obligatoire, qui est employé sur une base volontaire et qui n'engage pas les pays à mettre en application les normes qui y sont citées.

**SUPERSEDED DOCUMENTS**

This STANREC does not supersede any document.

**DOCUMENTS ANNULÉS ET REMPLACÉS**

Cette STANREC n'annule et ne remplace aucun document.

**SECURITY CLASSIFICATION**

This STANREC is a NATO non classified document to be handled in accordance with C-M(2002)60.

**CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ**

Cette STANREC est un document OTAN non classifié qui doit être traité conformément au C-M(2002)60.

## RESTRICTION TO REPRODUCTION

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, used commercially, adapted, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of the publisher. With the exception of commercial sales, this does not apply to member or partner nations, or NATO commands and bodies.

## RESTRICTION CONCERNANT LA REPRODUCTION

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, incorporée dans une base documentaire, utilisée commercialement, adaptée ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), sans l'autorisation préalable de l'éditeur. Sauf pour les ventes commerciales, cela ne s'applique pas aux États membres ou aux pays partenaires, ni aux commandements et organismes de l'OTAN.



Dieter Schmaglowski  
Deputy Director NSO  
Branch Head P&C

**Edvardas MAŽEIKIS**  
Major General, LTUAF  
Director, NATO Standardization Office

**Edvardas MAŽEIKIS**  
Général de division aérienne, LTUAF  
Directeur du Bureau OTAN de  
normalisation

STANREC 4795 Edition/Édition 1

**SUPPORT STAGE MAINTENANCE  
OPTIMISATION**

**AIM**

The aim of this NATO standardization recommendation (STANREC) is to list recommended practices.

The international specifications ASD S4000P and ASD/AIA S3000L are integrated parts of the ASD/AIA S-Series of Integrated Logistics Support (ILS) specifications contributing to Product design support and to the management of the ILS for complex technical Products.

**ASD S4000P chapter 3** provides a analysis methodology called "In-Service Maintenance Optimization" (ISMO) to continuously improve scheduled maintenance tasks for Products taking into account feedback during the Support Stage. The ISMO process delivers traceable maintenance planning decisions with justifications essential for effective Product Life Cycle Management.

In order to define an effective maintenance programme for a Product, the single Preventive Maintenance Tasks Requirements (PMTR) resulting from ISMO must be packaged into master task intervals to allow an optimized maintenance planning.

**ASD/AIA S3000L chapter 10** defines rules for a PMTR packaging process to satisfying requirements from regulatory authorities (if existing) and/or from manufacturers' internal requirements.

**OPTIMISATION DE LA MAINTENANCE  
PENDANT LE STADE DE SOUTIEN EN  
SERVICE**

**BUT**

La présente recommandation de normalisation OTAN (STANREC) a pour but de répertorier les pratiques recommandées.

Les spécifications internationales ASD S4000P et ASD/AIA S3000L font partie intégrante de la série S ASD/AIA des spécifications de soutien logistique intégré (ILS) utiles pour le soutien à la conception de produits et la gestion de l'ILS pour des produits techniques complexes.

**Le chapitre 3 de l'ASD S4000P** présente une méthode d'analyse appelée « optimisation de la maintenance en phase d'exploitation » (ISMO), qui permet d'améliorer en continu les tâches de maintenance programmées pour les produits en tenant compte du retour d'information communiqué pendant le stade de soutien en service. Le processus ISMO offre une traçabilité des décisions de planification de la maintenance, étayée par des justifications essentielles à une gestion efficace du cycle de vie des produits.

Afin de définir un programme efficace de maintenance pour un produit, les différentes exigences afférentes aux tâches de maintenance préventive (PMTR) résultant de l'ISMO doivent être regroupées en intervalles de tâches maîtres afin de permettre une planification optimisée de la maintenance.

**Le chapitre 10 de l'ASD/AIA S3000L** définit les règles du processus d'organisation des PMTR en vue de répondre aux besoins des (éventuelles) autorités chargées de la réglementation ou aux exigences internes des fabricants.

## **RECOMMENDATION**

The following standards are recommended:

- ASD S4000P Issue 1.0, dated May 2014, chapter 3 (refer to [www.s4000p.org](http://www.s4000p.org))
- ASD/AIA S3000L Issue 1.1, dated July 2014, chapter 10 (refer to [www.s3000l.org](http://www.s3000l.org))

## **OTHER RELATED DOCUMENTS**

STANAG 4728 - SYSTEM LIFE CYCLE MANAGEMENT – AAP-20 AND AAP-48

ALP-10 - NATO GUIDANCE ON INTEGRATED LOGISTICS SUPPORT FOR MULTINATIONAL ARMAMENT PROGRAMMES

ASD/AIA SX000i Issue 1.0 (refer to [www.sx000i.org](http://www.sx000i.org))

## **REVIEW**

This STANREC is to be reviewed at least once every three years. The result of the review is recorded within the NSDD.

Nations and NATO bodies may propose changes, at any time, through a standardization proposal to the tasking authority (TA), where the changes will be processed during the review of the STANREC.

## **TASKING AUTHORITY**

This STANREC is supervised under the authority of:

CNAD LIFE CYCLE MANAGEMENT GROUP/  
GROUPE DE LA CDNA SUR LA GESTION DU CYCLE DE VIE  
(AC/327)

Secretary AC/327/Secrétaire de l'AC/327

## **RECOMMANDATION**

Les normes suivantes sont recommandées :

- ASD S4000P Version 1.0 de mai 2014, chapitre 3 (voir le site [www.s4000p.org](http://www.s4000p.org))
- ASD/AIA S3000L Version 1.1 de juillet 2014, chapitre 10 (voir le site [www.s3000l.org](http://www.s3000l.org))

## **AUTRES DOCUMENTS CONNEXES**

STANAG 4728 - GESTION DU CYCLE DE VIE DES SYSTÈMES – AAP-20 AND AAP-48

ALP-10 – GUIDE OTAN SUR LE SOUTIEN LOGISTIQUE INTÉGRÉ DES PROGRAMMES MULTINATIONAUX D'ARMEMENT

ASD/AIA SX000i Version 1.0 (voir le site [www.sx000i.org](http://www.sx000i.org))

## **RÉEXAMEN**

La présente STANREC doit être réexaminée au moins une fois tous les trois ans. Le résultat de ce réexamen est consigné dans la base de données des documents de normalisation OTAN (NSDD).

Les pays et les organismes OTAN peuvent, à tout moment, proposer des modifications en soumettant une proposition de normalisation à l'autorité de tutelle (TA), qui traitera ces modifications lors du réexamen de la STANREC.

## **AUTORITÉ DE TUTELLE**

La présente STANREC est sous la responsabilité de :

**CUSTODIAN**

**PILOTE**

The custodian of this STANREC is:

Le pilote de la présente STANREC est :

GERMANY/ALLEMAGNE

Major Frank Nowak  
BAAINBw Q3.2

Email:/Courriel : frank1nowak@bundeswehr.org

**FEEDBACK**

**INFORMATIONS EN RETOUR**

Any comments concerning this STANREC shall be directed to:

Tous les commentaires concernant la présente STANREC doivent être adressés à :

**NATO Standardization Office  
(NSO)**

**Bureau OTAN de normalisation  
(NSO)**

**Boulevard Léopold III  
1110 BRUXELLES – Belgique**