



ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD

051671 2. vydání	ZÁSADY MANAGEMENTU KONFIGURACE
-----------------------------------	---------------------------------------

ZAVÁDÍ	ACMP-2000, Ed. A POLICY ON CONFIGURATION MANAGEMENT Zásady managementu konfigurace STANAG 4427, Ed. 3 CONFIGURATION MANAGEMENT IN SYSTEM LIFE CYCLE MANAGEMENT Management konfigurace v managementu životního cyklu systému
NAHRAZUJE	ČOS 051671, 1. vydání ZÁSADY MANAGEMENTU KONFIGURACE

(VOLNÁ STRANA)

ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD

ZÁSADY MANAGEMENTU KONFIGURACE

Základem pro tvorbu tohoto standardu byly originály následujících dokumentů:

ACMP-2000, Ed. A	POLICY ON CONFIGURATION MANAGEMENT Zásady managementu konfigurace
STANAG 4427, Ed. 3	CONFIGURATION MANAGEMENT IN SYSTEM LIFE CYCLE MANAGEMENT Management konfigurace v managementu životního cyklu systému

© Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti

Praha 2020

Obsah

Předmět standardu	5
Nahrazení standardů (norem).....	5
Související dokumenty.....	5
Zpracovatel ČOS	6
Použité zkratky, značky a definice	6
Kapitola 1 Obecně	8
1.1 Obecně	8
1.2 Účel	8
1.3 Použití.....	8
Kapitola 2 Zásady.....	9
2.1 Zásady.....	9
2.2 Odůvodnění	9
Kapitola 3 Principy, cíle a odpovědnosti	10
3.1 Principy	10
3.2 Cíle	11
3.3 Pravomoci a odpovědnosti	11

Table of Contents

Chapter 1 General.....	8
1.1. General	8
1.2. Aim	8
1.3. Applicability	8
Chapter 2 Policy	9
2.1. Policy.....	9
2.2. Rationale	9
Chapter 3 Principles, objectives and responsibilities.....	10
3.1 Principles.....	10
3.2. Objectives	11
3.3 Authorities and responsibilities	11

Předmět standardu

ČOS 051671, 2. vydání, zavádí ACMP-2000, Edition A, do prostředí České republiky. Standard stanovuje zásady pro management konfigurace, který je nezbytným manažerským procesem v celém životním cyklu systémů NATO. Jeho cílem je dosažení interoperability a snižování rizik při využívání schopností ve společných operacích. Objasňuje hlavní principy NATO pro management konfigurace a udává cíle, které usměrňují tok informací o konfiguraci produktu, usměrňují provádění změn a nabízí nástroj pro sledovatelnost produktu v průběhu života.

Standard je vydán jako česká verze ACMP-2000, Edition A, a je jedním z dokumentů, zavádějících požadavky STANAG 4427, Ed. 3 v ČR.

Nahrazení standardů (norem)

Tento standard nahrazuje ČOS 051671, 1. vydání.

Související dokumenty

V tomto ČOS jsou normativní odkazy na následující citované dokumenty (celé nebo jejich části), které jsou nezbytné pro jeho použití. U odkazů na datované citované dokumenty platí tento dokument bez ohledu na to, zda existují novější vydání/edice tohoto dokumentu. U odkazů na nedatované dokumenty se používá pouze nejnovější vydání/edice dokumentu (včetně všech změn).

Normativní odkazy

C-M(2005)0108, DATED 30 NOVEMBER 2005	NATO POLICY FOR SYSTEMS LIFE CYCLE MANAGEMENT
ISO 9000:2015	QUALITY MANAGEMENT SYSTEMS – FUNDAMENTALS AND VOCABULARY
ČSN EN ISO 9000:2016	Systémy managementu kvality – Základní principy a slovník
EN 9100:2018	QUALITY MANAGEMENT SYSTEMS - REQUIREMENTS FOR AVIATION, SPACE AND DEFENSE ORGANIZATIONS
ČSN EN 9100:2018	Systémy managementu kvality – Požadavky pro organizace v letectví, kosmonautice a obraně
ISO 10007:2017	QUALITY MANAGEMENT – GUIDELINES FOR CONFIGURATION MANAGEMENT
ČSN ISO 10007: 2020	Management kvality – Směrnice pro management konfigurace
AAP-20	NATO PROGRAMME MANAGEMENT FRAMEWORK (NATO LIFE CYCLE MODEL)
ČOS 051662	Systém managementu programu NATO (NATO Model životního cyklu)
AAP-48 ČOS 051655	NATO SYSTEM LIFE CYCLE PROCESSES PROCESY ŽIVOTNÍHO CYKLU SYSTÉMŮ V NATO

STANAG 2290 NATO UNIQUE IDENTIFICATION OF ITEMS
Jedinečná identifikace položek NATO

Informativní odkazy

ACMP-2009	GUIDANCE ON CONFIGURATION MANAGEMENT
ČOS 051670	POKYNY K MANAGEMENTU KONFIGURACE
ANSI/EIA-649	CONFIGURATION MANAGEMENT STANDARD
GEIA-HB-649	CONFIGURATION MANAGEMENT HANDBOOK
DEF STAN 05-57	CONFIGURATION MANAGEMENT OF DEFENCE MATERIEL (2005)
MIL-HDBK-61	MILITARY HANDBOOK, CONFIGURATION MANAGEMENT GUIDANCE
ASD-STAN prEN 9223	PROGRAMME MANAGEMENT – CONFIGURATION MANAGEMENT – PART 100 THROUGH 105

Zpracovatel ČOS

Vojenský výzkumný ústav, s. p., RNDr. Milan Čepera, Ph.D.

Použité zkratky, značky a definice

Zkratky

Zkratka	Český význam	Anglický význam
AAP	administrativní spojenecká publikace	Allied Administrative Publication
ACMP	spojenecká publikace pro management konfigurace	Allied Configuration Management Publication
CA	orgán pro konfiguraci	Configuration Authority
CM	management konfigurace	Configuration Management
ČOS	český obranný standard	
ČSN	česká technická norma	
EN	evropská norma	European Norm
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci	International Standardization Organization
LCCMP	plán managementu konfigurace životního cyklu	Life Cycle Configuration Management Plan
NATO	Organizace severoatlantické smlouvy	North Atlantic Treaty Organization
SLCM	management životního cyklu systémů	Systems Life Cycle Management
STANAG	standardizační dohoda NATO	NATO Standardization Agreement

UID jednotná identifikace

Unique Identification

Definice

Pokud není stanoveno jinak, musí se používat definice z ČSN EN ISO 9000:2016 a ČSN EN 9100:2018.

Nabyvatel¹

Orgán státní správy a/nebo organizace NATO, která definuje požadavky na dodání produktu dodavatelem a vstupuje do smluvního vztahu s tímto dodavatelem.

Poznámka: Nabyvatel je často znám pod mnoha názvy jako uživatel, kupující, zainteresovaná strana, žadatel, kancelář projektového managementu, objednatel, zákazník atd.

Produkt

Příklady: dokument, zařízení, firmware, hardware, software, nástroj, materiál, proces, služba, systém.

Dodavatel

Organizace, která vystupuje ve smlouvě jako poskytovatel produktů nabyvateli.

Poznámky:

Dodavatel je často znám pod mnoha názvy jako smluvní dodavatel, výrobce, prodávající nebo prodejce.

Někdy jsou nabyvatel i dodavatel součástí stejné organizace.

Uvolnění

Činnost managementu konfigurace, pomocí níž se zpřístupňuje informace o konkrétním produktu nebo verzi konfigurace produktu pro určité účely.

Definitions

Unless stated otherwise, ISO 9000:2015 and AS/EN 9100:2018 definitions shall apply.

Acquirer

A governmental or NATO organisation that defines the requirements for the delivery of a product by a supplier and enters into a contractual relationship with that supplier.

Note: The acquirer is often known by a variety of names like owner, buyer, stakeholder, requirer, project management office, purchaser, customer, etc.

Product

Examples: document; facility; firmware; hardware; software; tool; material; process; service; system.

Supplier

An organisation that acts in a contract as the provider of products to the acquirer.

Notes:

The supplier is often known by a variety of names like contractor, producer, seller, or vendor.

Sometimes the acquirer and the supplier are part of the same organization.

Release

A configuration management action whereby a particular version of a product or product configuration information is made available for a specific purpose.

¹ V některých normách ČSN bývá tento termín označován jako „Akvizitér“.

Kapitola 1 Obecně

1.1 Obecně

Management konfigurace (CM) představuje nepostradatelnou stránku interoperability v NATO. Náležitě plánování a provádění CM v průběhu životního cyklu systému zajistí, aby obranné programy (národní, mnohonárodní nebo NATO) fungovaly efektivně a aby rozhraní a charakteristiky produktu byly v souladu s operačními potřebami Aliance.

Management konfigurace je prováděn na více než jedné úrovni odpovědnosti, v rozsahu od úrovně nabyvatele, úrovně hlavního dodavatele, úrovně subdodavatele až po úrovně skladů a zabezpečení v poli. Každá úroveň má na starosti provádění jedné nebo více částí procesu managementu konfigurace životního cyklu.

Management konfigurace se týká všech procesů životního cyklu a využívá informace ze všech procesů životního cyklu pro udržení konfigurací produktu. Není to nezávislý proces probíhající v izolaci.

1.2 Účel

1. Účelem tohoto standardu je zavést zásady NATO pro management životního cyklu systémů (SLCM) a dohodu členských států uzavřenou ve STANAG 4728 tak, aby z managementu konfigurace učinily povinný manažerský proces pro úplný životní cyklus programů a systémů NATO. Cíli tohoto procesu jsou dosáhnout interoperability, snížit rizika a zefektivnit použití schopností NATO ve společných operacích.

1.3 Použití

1. Tyto zásady se vztahují ke členským státům a orgánům NATO ve věcech obranných schopností ve společných operacích.

2. Tento standard nesmí být používán pro účely smluv.

Chapter 1 General

1.1. General

Configuration Management (CM) is an indispensable aspect of NATO interoperability. Proper planning and execution of CM through a system's life cycle ensures that defence programmes (national, multi-national or NATO) run efficiently, and that product interfaces and features are consistent with Alliance operational needs.

Configuration Management is undertaken at more than one level of responsibility, ranging from Acquirer level, main Supplier level, sub-supplier level, to depot and field support levels. Each level is responsible for executing one or more parts of the Life Cycle CM process.

CM applies to, and utilizes the information from, all Life Cycle processes to maintain the product configurations. It is not a stand-alone process operating in isolation.

1.2. Aim

1. The aim of this Publication is to implement the NATO Policy for Systems Life Cycle Management (SLCM) and the agreement by Nations in STANAG 4728 to make CM a mandatory management process for the full life cycle of NATO programmes and systems. The goals are to achieve interoperability, mitigate risk, and make effective use of NATO capabilities in joint operations.

1.3. Applicability

1. This policy applies to Nations and NATO Authorities of defence related capabilities in joint operations.

2. This Publication may not be used in contracts.

Kapitola 2 Zásady

2.1 Zásady

1. Zásadou Aliance pro dosažení integrovaného přístupu k dodávání obranných schopností v operacích NATO je, že členské státy a orgány NATO využívají principy managementu konfigurace (CM), jak jsou rozpracovány v tomto standardu.

2. Je zásadou Aliance, že na každé úrovni managementu programu existuje odpovídající plán managementu konfigurace životního cyklu (LCCMP). Plán poskytuje rámec pro činnosti managementu konfigurace nabyvatele (pracoviště programu a orgány státní správy) v životním cyklu systému.

3. Kromě toho je také zásadou, že příprava, udržování a provádění LCCMP nemohou být outsourcovány. Nabyvatel musí vytvořit a používat LCCMP jako základ pro všechny smluvní požadavky na CM, které jsou ukládány dodavatelům v průběhu životního cyklu systému.

2.2 Odůvodnění

1. Management konfigurace je integrální součástí managementu životního cyklu systému NATO (SLCM). Je vlastní všem procesům životního cyklu a činnostem Aliance. Jako víceoborová disciplína poskytuje služby pro mnoho různých odborných oblastí v Alianci.

2. Management konfigurace životního cyklu slouží v Alianci jako nepostradatelný manažerský nástroj poskytující informace o činnostech zainteresovaných stran, stavu všech projektů, programů, služeb, zákazníků, stejně jako o zavedených nebo plánovaných změnách na všech základních úrovních, souborech schopností, využívaných zdrojích a zdrojích volných pro pozdější činnosti.

3. Management konfigurace poskytuje hmatatelnou hodnotu pro všechny etapy

Chapter 2 Policy

2.1. Policy

1. Alliance policy is that Nations and NATO Authorities apply the principals of CM as elaborated in this Publication, to achieve an integrated approach to delivery of defence related capabilities in NATO operations.

2. It is Alliance policy that a Life Cycle Configuration Management Plan (LCCMP) exists at every level of programme management. The LCCMP provides the framework for CM activities of the Acquirer (programme offices and government organisations) for the Life Cycle of the system.

3. Furthermore, the preparation, maintenance and execution of the LCCMP cannot be outsourced. The Acquirer must develop and use the LCCMP as the basis for all contractual CM requirements that are placed on Suppliers through the life of the system.

2.2. Rationale

1. CM is an integral part of NATO System Life Cycle Management (SLCM). It is inherent to all Life Cycle processes and activities of the Alliance. As a cross-functional discipline it provides services to many different areas of expertise within the Alliance.

2. Alliance Life Cycle CM serves as an indispensable management tool that provides information on the activities of the Stakeholders, status on all projects, programmes, services, customers, as well as changes implemented or planned on all baselines, capability packages, the resources used and resources available for further activities.

3. CM provides tangible value to all stages of the product Life Cycle and

životního cyklu produktu a zvyšuje produktivitu tím, že podstatně snižuje náklady životního cyklu produktu a služeb, zamezuje zbytečnému zdvojení úsilí, zpoždění v časovém harmonogramu a zajišťuje sledovatelnost, např. použitím UID (jednotné identifikace), jak je popsáno ve STANAG 2290.

4. Provádění managementu konfigurace umožňuje dosáhnout schopností NATO, efektivní interoperability, způsobem zjevným všem zainteresovaným stranám v Alianci.

5. Dobře fungujícího a efektivního managementu konfigurace může být dosaženo pouze pečlivým plánováním celého životního cyklu a realizací tohoto plánu všemi zainteresovanými stranami.

6. Od úředníků NATO a členských států zapojených do realizace schopností NATO je požadováno důsledné a disciplinované dodržování těchto zásad.

Kapitola 3 Principy, cíle a odpovědnosti

3.1 Principy

Hlavními principy NATO pro management konfigurace jsou:

- úřady členských států a NATO vlastní a zavazují se k procesu managementu konfigurace životního cyklu,
- management konfigurace NATO je celoživotní koncepcí, která se používá ve všech etapách životního cyklu,
- plán managementu konfigurace životního cyklu bude živý dokument, který je třeba aktualizovat a udržovat v průběhu všech etap životního cyklu,
- management konfigurace NATO je plně integrován do podnikatelské infrastruktury,
- musí existovat vztah mezi strukturou úloh managementu konfigurace a zdroji přidělenými k provedení nezbytných úloh,

enhances productivity by substantially reducing the Life Cycle costs of products and services, preventing unnecessary duplication of effort, delays in schedule and providing traceability, for instance by use of UID as described in STANAG 2290.

4. Execution of CM enables achievement of NATO capabilities, effective interoperability, with visibility to all Alliance Stakeholders.

5. Efficient and effective CM can only be achieved by rigorous planning for the complete Life Cycle, and execution of that plan by all stakeholders.

6. Consistent and disciplined adherence to this policy by NATO and National officials involved in the realization of NATO capabilities, is essential.

Chapter 3 Principles, objectives and responsibilities

3.1 Principles

The main NATO CM principles are:

- Nations and NATO Authorities own and commit to the Life Cycle CM process.
- NATO CM is a through life concept that is applied to all Life Cycle stages.
- The LCCMP will be a living document that will be updated and maintained through all the Life Cycle stages.
- NATO CM is fully integrated into the business infrastructure.
- There must be a relation between the granularity of CM tasks and the resources allocated to perform the necessary tasks.

- management konfigurace je zaveden pomocí využití spojeneckých publikací pro management konfigurace (ČOS 051669 až 051671),
 - informace o konfiguraci mohou přicházet z jakéhokoliv procesu daného ČOS 051655 a způsob jejího provedení musí být dokumentován v LCCMP,
 - účastnické členské státy souhlasí s výměnou všech nezbytných informací, které je potřeba k dosažení cílů společného managementu konfigurace, pokud tato výměna informací není v rozporu nebo nenarušuje zásady bezpečnosti a neporušuje zákony členského státu.
- NATO CM is implemented through the use of the ACMPs.
 - The configuration information may come from any of the AAP-48 processes, and the way it will be performed must be documented in the LCCMP.
 - The participating Nations agree to exchange all necessary information to attain the objectives of joint CM, provided that such exchange of information does not conflict or interfere with national security policies and does not violate national law.

3.2 Cíle

Nejdůležitějšími cíli jsou:

- efektivní tok informací o konfiguraci napříč programy a organizacemi NATO,
- sladěné rozhraní s průmyslem,
- provádění změn v řízeném prostředí,
- dosažení splnění úkolu „napoprvé a správně“,
- sledovatelnost požadavků v průběhu života od předkoncepce až po vyřazení,
- zlepšování managementu konfigurace NATO zahrnutím dalších standardů a rámce.

3.3 Pravomoci a odpovědnosti

1. Nabyvatel musí stanovit orgán pro konfiguraci (CA) s pravomocí provádět veškerá rozhodnutí o CM, který zajistí, že program dosáhne a bude udržovat schopnosti NATO.

2. Určený orgán pro konfiguraci (CA) se může měnit v závislosti na etapách životního cyklu a doprovodných změnách uvnitř organizace nabyvatele. CA musí mít pravomoci nezbytné k realizaci LCCMP. Orgán pro konfiguraci může

3.2. Objectives

The most important objectives are:

- Effective flow of configuration information across NATO programmes and organisations.
- Consistent interface to industry.
- Perform changes in a controlled environment.
- Achieve "right-first-time" business execution.
- Through life traceability of requirements from Pre-conception to Retirement.
- Enhance NATO CM by embracing other standards and framework.

3.3 Authorities and responsibilities

1. The Acquirer must appoint a Configuration Authority (CA) mandated to make all CM decisions to ensure the programme will achieve and sustain the required NATO capabilities.

2. The assigned CA may vary depending on Life Cycle stage and associated transitions within the Acquirer organisation. The CA should have the necessary authority to execute the LCCMP. The CA may delegate authority

pravomoc delegovat na stanovené podřízené úkolové skupiny, ale musí si ponechat právo přehlasovat nebo pozměnit doporučení učiněná těmito skupinami.

3. Zatímco delegování pravomocí je povoleno, orgán pro konfiguraci nemůže delegovat odpovědnost.

to appointed subordinate task groups, but shall reserve the right to overrule or amend recommendations made by such groups.

3. While delegation of authorities is permitted, the CA cannot delegate responsibility.

(VOLNÁ STRANA)

(VOLNÁ STRANA)

(VOLNÁ STRANA)

Účinnost českého obranného standardu od: **27. července 2020**

Změny:

Změna číslo	Účinnost od	Změnu zapracoval	Datum zapracování	Poznámka

Upozornění: Oznámení o českých obranných standardech jsou uveřejňována měsíčně ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví v oddíle „Ostatní oznámení“ a Věstníku MO.

V případě zjištění nesrovnalostí v textu tohoto ČOS zasílejte připomínky na adresu distributora.

Rok vydání: 2020, obsahuje 8 listů
Distribuce: Odbor obranné standardizace Úř OSK SOJ, nám. Svobody 471/4, 160 01 Praha 6
Vydal: Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti
www.oos.army.cz
NEPRODEJNÉ
