



ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD

051661 1. vydání	SDÍLENÝ SOFTWARE NATO PRO ZKOUMÁNÍ BALISTICKÝCH CHARAKTERISTIK
-----------------------------------	---

ZAVÁDÍ	STANAG 4683, Ed. 1 NATO TECHNICAL SHARABLE SOFTWARE (NTSS) Sdílený software NATO pro zkoumání balistických charakteristik (NTSS)
NAHRAZUJE	Nenahrazuje žádnou normu nebo standard

(VOLNÁ STRANA)

ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD
SDÍLENÝ SOFTWARE NATO PRO ZKOUMÁNÍ BALISTICKÝCH
CHARAKTERISTIK

Základem pro tvorbu tohoto standardu byly originály následujících dokumentů:

STANAG 4683, Ed. 1 NATO TECHNICAL SHARABLE SOFTWARE (NTSS)
Sdílený software NATO pro zkoumání balistických
charakteristik (NTSS)

© Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti

Praha 2020

OBSAH

	Strana
1 Předmět standardu	5
2 Nahrazení standardů (norem)	5
3 Související dokumenty	5
4 Zpracovatel ČOS	6
5 Použité definice a zkratky	6
6 Všeobecná ustanovení.....	7
7 Zpřístupnění softwaru a dokumentace NTSS	7
8 Blokové schéma principů zpřístupnění pro NTSS.....	10
9 Použití softwaru a dokumentace NTSS.....	10
10 Sekundární šíření a zákaz reverzního inženýrství	10

1 Předmět standardu

ČOS 051661, 1. vydání, zavádí STANAG 4683, Ed. 1 do prostředí ČR. Stanovuje strukturu, metody a postupy, které se používají pro rozvoj NATO technického sdíleného softwaru (NTSS) a pro sdílení, zpřístupnění a používání softwaru a dokumentace NTSS. NTSS je soubor softwarových produktů navržených pro aplikace zabývající se problematikou technické balistiky. Každý produkt NTSS zavádí technologii, která se nachází v jednom nebo více standardech (STANAG) v působnosti NAAG, Land Capability Group 3 (LCG-3), Sub-group 2. Některé příklady oblastí produktů NTSS jsou: vnitřní balistika, vnější balistika, tvorba tabulek střelby a simulace trajektorií se 6/7 stupni volnosti.

2 Nahrazení standardů (norem)

Tento standard nenahrazuje žádnou normu nebo standard.

3 Související dokumenty

STANAG 4119	– ADOPTION OF STANDARD CANNON ARTILLERY FIRING TABLE FORMAT Zavedení standardního formátu tabulek střelby hlavňového dělostřelectva
STANAG 4355	– THE MODIFIED POINT MASS AND FIVE DEGREES OF FREEDOM TRAJECTORY MODELS Modely dráhy letu modifikovaného hmotného bodu s pěti stupni volnosti
STANAG 4367	– THERMODYNAMIC INTERIOR BALLISTIC MODEL WITH GLOBAL PARAMETERS Termodynamický model vnitřní balistiky s celkovými parametry
STANAG 4400	– DERIVATION OF THERMOCHEMICAL VALUES FOR INTERIOR BALLISTIC CALCULATION Odvození termochemických hodnot pro výpočty vnitřní balistiky
STANAG 4618	– SIX/SEVEN DEGREES OF FREEDOM GUIDED PROJECTILE TRAJECTORY MODEL Model dráhy letu řízené střely se 6/7 stupni volnosti
STANAG 4655	– AN ENGINEERING MODEL TO ESTIMATE AERODYNAMIC COEFFICIENTS Technický model pro kalkulaci aerodynamických koeficientů
AOP-61	– NATO TECHNICAL SHARABLE SOFTWARE (NTSS) Sdílený software NATO pro zkoumání balistických charakteristik

4 Zpracovatel ČOS

VOP-026 Šternberk, s. p., divize VTÚVM Slavičín, Ing. Jozef VALKO, CSc.

5 Použité definice a zkratky

5.1 Definice

Pojem Anglicky	Pojem Česky	Definice
Contractor	Smluvní strana	Jednotlivec, skupina nebo organizační celek, s nímž vláda uzavře smlouvu a který provádí práce vyžadující dokumentaci nebo kód NTSS pod řízením této vlády
Object code	Objektový kód	Kódovaný výstup z procesu sestavování zdrojového kódu nebo kódu odvozeného z jiných objektových kódů
Participating nation	Účastnický stát	Podskupina států NATO a sponzorovaných států, které jsou aktivně zapojeny do rozvoje NTSS
PfP Nation	Stát PfP	Jakýkoliv stát Partnerství pro mír uvedený v aktuálním seznamu států PfP
Reverse-engineering	Reverzní inženýrství	Proces získání zdrojového kódu jakýmkoliv prostředkem z objektového nebo spustitelného kódu
Sharable	Sdílený	Schopnost (software) být sdílen mezi dvěma nebo více členskými státy NATO
Software	Software	V kontextu NTSS to znamená zdrojový, objektový a spustitelný kód
Executable code	Spustitelný kód	Finální výstup programování, kód, který je přímo vykonatelný počítačem
Source code	Zdrojový kód	Soubor instrukcí v přijatém programovacím jazyku počítače v textové formě, z něhož se odvozuje objektový a spustitelný kód
Sponsored nation	Sponzorovaný stát	Jakýkoliv nečlenský stát NATO, který obdržel přímou dotaci od účastnických států NATO, aby byl schopen přispět k rozvoji NTSS a/nebo obdržet schválený software a/nebo schválené dokumenty

5.2 Zkratky

Zkratka	Název v originálu	Český název
AOP	Allied Ordnance Publication	Spojenecká výzbrojní publikace
LCG	Land Capability Group	Skupina schopnosti pozemních sil
NABK	NATO Armaments Ballistic Kernel	Řídící program balistiky výzbroje NATO

NAAG	NATO Army Armament Group	Pracovní skupina pro vyzbrojování armád NATO
NTSS	NATO Technical Sharable Software	NATO technicky sdílený software
SG	Sub Group	Podskupina

6 Všeobecná ustanovení

6.1 Záměr standardu (ČOS)

Záměrem tohoto standardu je vytvoření koordinačního dokumentu, který se týká rozvoje, sdílení, zpřístupňování a využití kódu, formátu databází a dokumentace NTSS. Jako řídicí směrnice pro rozvoj NTSS softwaru se používá „Plán projektu Sdílený software pro zkoumání balistických charakteristik NATO, LCG/3, SG-2“ (nebo jeho následné dokumenty). Zvláštním zájmem je ochrana duševního vlastnictví, kterým přispívají účastnické státy a ochrana proti použití NTSS pro účely, pro něž není určen. NTSS software a dokumentace jsou k dispozici pro členské státy NATO, které souhlasí s dodržováním podmínek tohoto STANAG.

6.2 Rozvoj a udržování softwarových produktů NTSS, ukázkové databáze a dokumentace

Účastnické státy jsou odpovědné za rozvoj a udržování softwaru NTSS prostřednictvím Manažera konfigurace NTSS, který informuje všechny známé uživatele o jakýchkoliv aktualizacích a úpravách. Bude vypracována a průběžně udržována AOP, která vydefinuje strukturu, technologii a postupy používané pro rozvoj a zavádění každé oblasti produktu NTSS.

6.3 Sdílení NTSS, databáze a dokumentace

Vláda každého členského státu má právo držet software a dokumentaci NTSS. Sdílení databází závisí na rozhodnutí každého členského státu NATO. Databáze se mohou sdílet pouze na základě opodstatněné žádosti. Vláda každého státu zajistí souhlas s kontrolou systému zpřístupnění podle bodu 7.

6.4 Standardizace

Pokud státy v rámci NTSS upraví software pro účely dílčích národních potřeb upravených verzí, musí se tyto úpravy hlásit odpovědné skupině, NAAG, LCG/3 SG/2, aby se zajistilo dodržení hlavního cíle standardizace NTSS.

7 Zpřístupnění softwaru a dokumentace NTSS

7.1 Klasifikace zabezpečení (stupeň utajení)

- 1) Zdrojový kód. Všechny nebo každá část zdrojového kódu NTSS na jakémkoliv nosném médiu se označuje a opatřuje jako informace se štítkem stupně utajení NATO VYHRAZENÉ (NATO RESTRICTED). Členské státy NATO, které začlenily zdrojový kód NTSS nebo jakoukoliv jeho část do národních aplikací ochraňují výsledný zdrojový kód stupněm utajení, který není menší než NATO VYHRAZENÉ (NATO RESTRICTED).

- 2) Objektový kód. Objektový kód NTSS, který neobsahuje informace o ladění programu (např. vnitřní symboly a zdrojový kód) odvozený od zdrojového kódu není utajován NATO/PfP NEUTAJOVÁNO. Objektový kód, který obsahuje informace pro ladění programu odvozené ze zdrojového kódu má stupeň utajení NATO VYHRAZENÉ (NATO RESTRICTED).
- 3) Spustitelný kód. Spustitelný kód NTSS je neutajován (NATO/PfP UNCLASSIFIED).
- 4) Databázové soubory. Jakékoliv externí soubory mimo objektový a spustitelný kód NTSS obsahující databázi na jakémkoliv nosném médiu, se označují a zachází se s nimi, jako s informacemi se stupněm utajení nejméně NATO/PfP NEUTAJOVÁNO (NATO PfP UNCLASSIFIED). S údaji, které jsou interně včleněny do objektového kódu NABK nebo spustitelného kódu se zachází jako s objektovým nebo spustitelným kódem.
- 5) Dokumentace. Veškerá nebo jakákoliv část NTSS dokumentace na jakémkoliv nosném médiu se bude označovat a bude se s ní zacházet jako s informací se stupněm utajení NATO/PfP NEUTAJOVÁNO (NATO/PfP UNCLASSIFIED). Členské státy NATO, které přijaly dokumentaci NTSS nebo její jakoukoliv část do národních aplikací, budou chránit výsledný zdrojový kód rozhraní stupněm utajení přinejmenším NATO/PfP NEUTAJOVÁNO (NATO/PfP UNCLASSIFIED).

7.2 Zpřístupnění vládě členského státu NATO

Software NTSS (zdrojový, objektový a spustitelný kód) a jakýkoliv od nich odvozený zdrojový kód nebo dokumentace se může zpřístupnit vládě členského státu NATO účastnickým státem bez předchozího souhlasu ostatních účastnických států.

7.3 Zpřístupnění vládě nečlenského státu NATO

Zdrojový kód, dokumentace NTSS a jakýkoliv od nich odvozený zdrojový kód nebo dokumentace se nesmí zpřístupnit vládě nečlenského státu NATO.

- 1) Zpřístupnění účastnickým státem
 - a) Objektový nebo spustitelný kód NTSS se smí zpřístupnit vládě nečlenského státu NATO za následujících pravidel.
 - b) Část specifikace rozvržení databáze specifického produktu NTSS, příslušné oblasti AOP a externí soubory objektového nebo spustitelného kódu NTSS, které obsahují databázi používající formát specifikovaný ve specifikaci rozvržení databáze AOP se mohou zpřístupnit vládě nečlenského státu výhradně po schválení odpovědnou skupinou, NAAG, LCG/3, SG/2.
 - c) V každém případě je takové zpřístupnění předmětem dohody vlády příjemce, která smluvně zaručuje, že obdržený objektový nebo spustitelný kód, dokumentace nebo externí soubory se nebudou dále předávat jiným organizacím, než vlastním smluvním stranám a že reverzní inženýrství tohoto objektového nebo spustitelného kódu pro získání objektového nebo zdrojového kódu je zakázáno. Příslušná ustanovení smluv, která odrážejí výše uvedené požadavky,

vláda příjemce začleňuje do smluvních ujednání se svými smluvními stranami. Kromě toho vláda státu příjemce smluvně zaručuje, že součástí jakýchkoliv smluvních dohod se smluvními stranami musí být rovněž oba články nebo jejich varianty uvedené v kapitole 10 tohoto standardu.

- 2) Zpřístupnění neúčastnickým státem. Objektový nebo spustitelný kód NTSS nemůže být zpřístupněn pro vládu nečlenského státu NATO neúčastnickým státem.

7.4 Zpřístupnění pro smluvní stranu

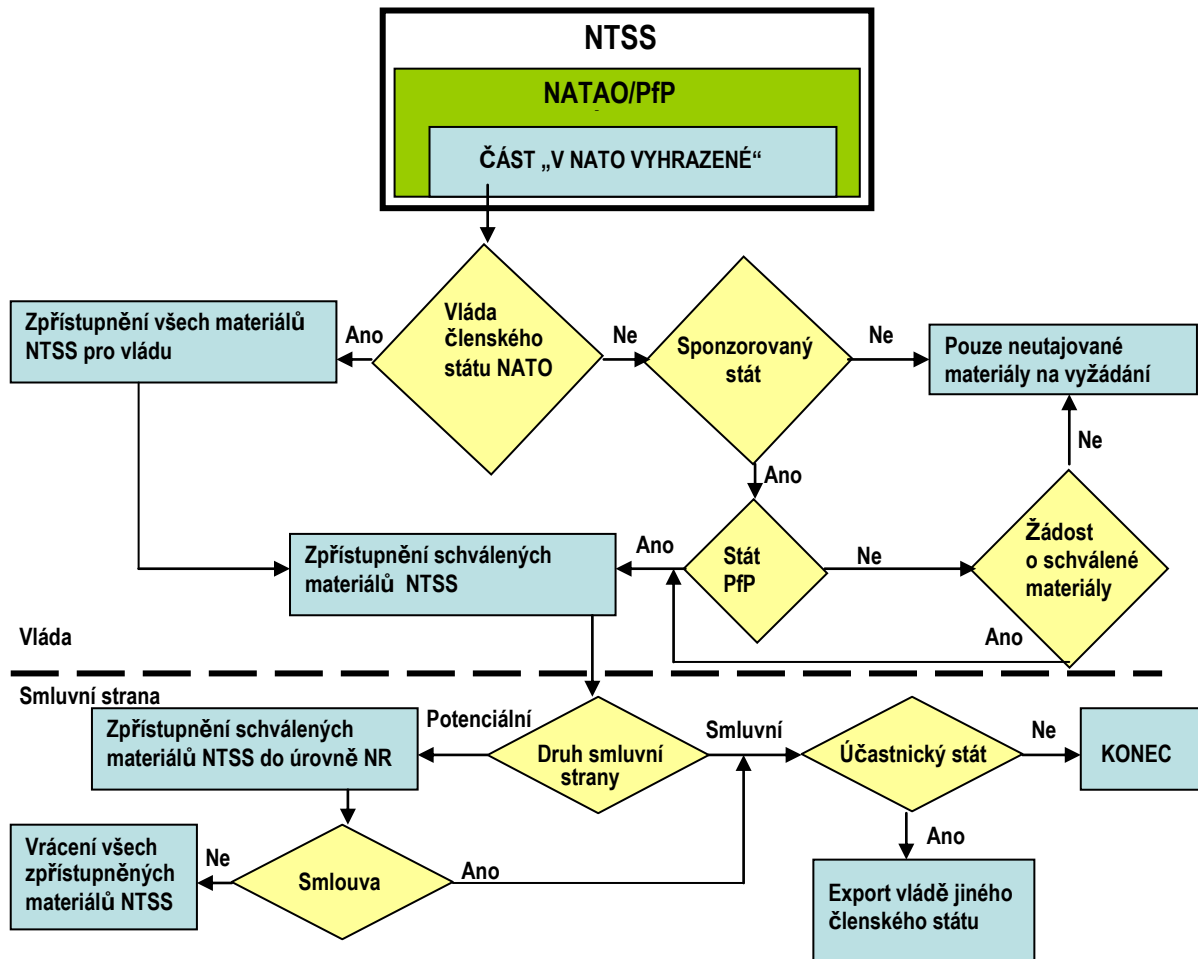
Výzbrojní publikace AOP do stupně NATO VYHRAZENÉ (NATO RESTRICTED) pro specifickou oblast produktu NTSS nebo odpovídající odvozená dokumentace se může zpřístupnit budoucí nebo předpokládané smluvní straně, která se zajímá o podání nabídky ve vládou členského státu NATO vyhlášené soutěži o kontrakt, bez povolení dalšího šíření. Software NTSS, výzbrojní publikace AOP a jakýkoliv odvozený zdrojový kód nebo dokumentace se může zpřístupnit jakékoliv smluvní straně vládou členského státu NATO bez dalšího šíření za předpokladů, které jsou uvedeny v článku 7.5.

7.5 Zpřístupnění a export smluvní stranou

- 1) Zpřístupnění a export smluvní stranou účastnického státu. Smluvní strana účastnického státu může zpřístupnit nebo exportovat software NTSS a AOP nebo jakýkoliv odvozený zdrojový kód a dokumentaci vládě členského státu NATO bez předchozího souhlasu jiných účastnických států, přičemž zabezpečí, že zpřístupnění bude v souladu s exportními zákony dotyčného státu. Pro zpřístupnění nebo export vládě nečlenského státu účastnický stát zajistí, aby jeho smluvní strana se rovněž řídila postupy zpřístupnění podle článků 7.3.
- 2) Zpřístupnění a export smluvní stranou neúčastnického státu. Neúčastnický stát zajistí, že jeho smluvní strana nemůže zpřístupnit nebo exportovat jakékoliv části softwaru NTSS nebo AOP nebo jakýkoliv odvozený zdrojový kód nebo dokumentaci vládě jakéhokoli jiného státu nebo jednotlivci, skupině nebo jakémukoliv organizačnímu celku.
- 3) Dohody smluvních stran. Do dohod smluvních stran se včleňují příslušné články odrážející výše uvedené požadavky na stupeň utajení, zpřístupnění a export. Jakákoliv dohoda smluvních stran, která obsahuje uvolnění zdrojového nebo objektového kódu nebo dokumentace NTSS, která by mohla vést k úpravám softwaru NTSS nebo dokumentace NTSS obsahuje ujednání, která stanoví, že členské státy NATO mají ohledně modifikovaného softwaru a dokumentace následující práva, které mohou využívat bez jakéhokoli finančního zatížení:
 - použití bez časového omezení;
 - začleňování celku nebo jeho části do ostatních částí softwaru NTSS;
 - kopírování bez časového omezení a omezení počtu kopií;
 - úprava nebo provádění změn softwaru bez časového omezení;
 - vývoj a zapracování výsledků vývoje bez časového omezení.

Avšak, provedou-li se jakékoliv uvedené změny, musí to příslušný stát hlásit dotační skupině NATO, viz článek 6.4.

8 Blokové schéma principů zpřístupnění pro NTSS



Obrázek 1 Blokové schéma principů zpřístupnění

9 Použití softwaru a dokumentace NTSS

NTSS je navržen tak, aby umožnil každému státu nahrazovat nebo přidávat vlastní vyvíjené moduly. Požaduje se, aby každý stát, uplatní-li všechny nebo jakoukoliv část NTSS ve své vlastní aplikaci, sdílel problémy, řešení a jakákoliv zdokonalení se skupinou AC/225 LCG/3 SG/2, tak, aby se aktualizována verze NTSS mohla vyvíjet způsobem, který odpovídá struktuře, metodám a postupům stanoveným v článku 6.2.

10 Sekundární šíření a zákaz reverzního inženýrství

Následující ustanovení jsou určeny pro využití v ujednáních smluv, kde zajišťují ochranu zpřístupněného objektového a spustitelného kódu NTSS. Znění odpovídá zamyšlenému záměru. Každý členský stát NATO může použít variantu těchto ustanovení, pokud tím posílí právní aspekty dohody smluvních ujednání.

10.1 Sekundární distribuce

- a) Příjemce NTSS technologie a informací nebo kódu je z účastnického státu: Další šíření, distribuce nebo zpřístupnění technologie, informací a/nebo kódu NTSS nebo jakýchkoliv odvozenin je přísně zakázáno bez oficiálního, písemného souhlasu příslušného (odpovědného orgánu vlády účastnického státu).
- b) Příjemce NTSS technologie a informací nebo kódu není z účastnického státu: Další šíření, distribuce nebo zpřístupnění technologie, informací nebo kódu NTSS nebo jakýchkoliv odvozenin je přísně zakázáno.

10.2 Reverzní inženýrství

Každý pokus nebo postup získání technologie nebo zdrojového kódu NTSS jakýmkoliv prostředkem z objektového nebo spustitelného kódu nebo pokus o získání objektového kódu NTSS ze spustitelného kódu je přísně zakázán.

Účinnost českého obranného standardu od: **2. února 2011**

Změny:

Změna číslo	Účinnost od	Změnu zpracoval	Datum zpracování	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 6 listů
Distribuce: Odbor obranné standardizace Úř OSK SOJ, nám. Svobody 471, 160 01 Praha
Vydal: Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti
www.oos.army.cz
NEPRODEJNÉ
