



ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD

130022 2. vydání	ZPRACOVÁNÍ ZÁKLADNÍCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ O POUŽÍVANÉ MUNICI
-----------------------------------	---

ZAVÁDÍ	STANAG 2486, Ed. 2 AMMUNITION DATA SHEETS Vedení přehledů údajů o munici AOP- AOP-40(B) AMMUNITION DATA SHEETS Vedení přehledů údajů o munici
NAHRAZUJE	ČOS 130022, 1. vydání, Změna 1 ZPRACOVÁNÍ ZÁKLADNÍCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ O POUŽÍVANÉ MUNICI

(VOLNÁ STRANA)

ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD

ZPRACOVÁNÍ ZÁKLADNÍCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ O POUŽÍVANÉ MUNICI

Základem pro tvorbu tohoto standardu byly originály následujících dokumentů:

STANAG 2486, Ed. 2	AMMUNITION DATA SHEETS Vedení přehledů údajů o munici
AOP-40(B)	AMMUNITION DATA SHEETS Vedení přehledů údajů o munici

© Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti

Praha 2022

OBSAH

	Strana
1 Předmět standardu	5
2 Nahrazení standardů (norem).....	5
3 Související dokumenty.....	5
4 Zpracovatel ČOS	6
5 Použité zkratky a definice	6
5.1 Zkratky	6
5.2 Definice	7
6 Všeobecná ustanovení	7
7 Zařazení údajů o municích do databáze AOP-40 a jejich aktualizace	7
 Přílohy	
Příloha A Formát souboru údajů o municích	10

1 Předmět standardu

ČOS 130022, 2. vydání, zavádí STANAG 2486, Ed. 2 do prostředí ČR. Standard stanovuje jednotný obsah a formát souborů údajů o munici zpracovávaných pro účely zvýšení bezpečnosti při zaměnitelnosti, mnohonárodním skladování a přepravě munice a pro účely logistického plánování mnohonárodních operací.

2 Nahrazení standardů (norem)

Tento ČOS nahrazuje ČOS 130022. 1. vydání, Změna 1.

3 Související dokumenty

ČOS 130004	– HODNOCENÍ BEZPEČNOSTI A POUŽITELNOSTI MUNICE
ČOS 130010	– KATALOG ZAMĚNITELNÉ MUNICE A VÝBUŠNIN
ČOS 130013	– KLASIFIKACE VOJENSKÉ MUNICE A VÝBUŠNIN
ČOS 131502	– IDENTIFIKAČNÍ ZNAČENÍ VOJENSKÉ MUNICE
ČOS 131505	– ZÁKLADNÍ POSTUPY PRO STANOVENÍ ZAMĚNITELNOSTI MUNICE
ČOS 139801	– ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRO PŘEPRAVU VOJENSKÉ MUNICE A VÝBUŠIN
STANAG 1059 ¹	– LETTER CODES FOR GEOGRAPHICAL ENTITIES Kódové označení zeměpisných celků
STANAG 4297 ²	– GUIDANCE ON THE ASSESSMENT OF THE SAFETY AND SUITABILITY FOR SERVICE OF NON-NUCLEAR MUNITIONS FOR NATO ARMED FORCES – AOP-15 Směrnice pro hodnocení bezpečnosti a použitelnosti nejaderné munice určené pro ozbrojené síly NATO – AOP-15
AASTP-1	– NATO GUIDELINES FOR THE STORAGE OF MILITARY AMMUNITION AND EXPLOSIVES Směrnice NATO pro skladování vojenské munice a výbušnin.
AASTP-3	– MANUAL OF NATO SAFETY PRINCIPLES FOR THE HAZARD CLASSIFICATION OF MILITARY AMMUNITION AND EXPLOSIVES Příručka zásad pro klasifikaci (třídění) ohrožení z vojenské munice a výbušnin.
AMovP-6	– ALLIED MULTI-MODAL TRANSPORTATION OF DANGEROUS GOODS DIRECTIVE Spojenecká směrnice pro přepravu nebezpečného zboží více druhy dopravy.

¹ Do prostředí ČR zaveden rozkazem ministra obrany č. 11 z roku 2004

² Do prostředí ČR zaveden formou ČOS 130004.

AOP-2	– THE IDENTIFICATION OF AMMUNITION Označování munice
AOP-6 Vol. I	– CATALOGUE OF AMMUNITION HELD BY NATIONS THAT SATISFY INTERCHANGEABILITY CRITERIA OF FORM, FIT AND FUNCTION ONLY Katalog munice států, která vyhovuje kritériím vzájemné zaměnitelnosti týkajících se pouze tvaru, přizpůsobivosti a funkčnosti
AOP-6 Vol. II	– CATALOGUE OF AMMUNITION WITH NATIONAL APPROVAL FOR SPECIFIED INTERCHANGEABILITY Katalog munice schválené státy pro vyjmenovanou zaměnitelnost
UNITED NATIONS DOCUMENT ST/SG/AC.10/1/REV. 13	RECOMMENDATIONS ON THE TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí

4 Zpracovatel ČOS

Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚVM Slavičín, Ing. Lumír Kučera

5 Použité zkratky a definice

5.1 Zkratky

Zkratka	Název v originálu	Český název
AOP	Allied Ordnance Publication	Spojenecká publikace o munici (výzbrojní publikace)
I-AMMO	NATO Land Forces Ammunition Interchangeability Working Group	Pracovní skupina NATO pro zaměnitelnost munice pozemních sil
KČM		Katalogové číslo materiálu
NARC	NATO Ammunition Demand/Reporting Code	Kód zaměnitelnosti NATO
NEM	Net Explosive Mass	Čistá hmotnost výbušniny NEM
NEQ	Net Explosive Quantity	Čistá hmotnost výbušniny NEQ
NSN	NATO Stock Number	Skladové číslo NATO
OTAN	Organisation du Traité de l'Atlantique Nord	Organizace Severoatlantické smlouvy
RADHAZ	Radio and Radar Radiation Hazards	Nebezpečí z rádiového a radiolokačního vyzařování
RIC	Reportable Item Code	Kód RIC
SSADB	Single Source Ammunition Data Base	Jednotná databáze munice

Zkratka	Název v originálu	Český název
STANAG	NATO Standardization Agreement	Standardizační dohoda NATO
UN	United Nations	Organizace spojených národů

5.2 Definice

Níže uvedený termín a jeho definice jsou zařazeny k usnadnění použití standardu. Další lze nalézt v souvisejících dokumentech.

správce AOP-40 Země pověřená pracovní skupinou NATO Land Forces Ammunition Interchangeability Working Group (I-AMMO) správou a vedením spojenecké publikace AOP-40. V době nabytí účinnosti tohoto standardu je správcem AOP-40 Nizozemsko.

6 Všeobecná ustanovení

Postupy pro stanovení zaměnitelnosti munice, kritéria a způsob předložení národních údajů o zaměnitelnosti jsou popsány v ČOS 131505.

Veškeré opravy a dodatky k dříve předloženým údajům o munici předá pověřený národní orgán správci AOP-40. Ty se pak zahrnou do spojenecké publikace jako redakční změny zaznamenávající faktické a informativní záležitosti, které nepodléhají ratifikačnímu procesu.

AOP-40 se skládá ze dvou částí:

- a) úvodní formální částí, která může být distribuována v tištěné podobě,
- b) databáze, která bude uživatelům poskytnuta pouze na elektronických nosičích dat.

7 Zařazení údajů o munici do databáze AOP-40 a jejich aktualizace

Pro každé NSN munice, které daná země zařadila do AOP-6 nebo je má ve vlastních zásobách pro operační použití, se správci AOP-40 předloží elektronická verze souboru údajů o munici (viz Ammunition Data Sheet v příloze A).

Pro udržení databáze v aktuálním stavu mají země informovat správce AOP-40 o všech změnách v údajích do 30. listopadu každého roku. Tento krok se může provést současně s aktualizací AOP-6.

V budoucnu budou údaje o munici zahrnuty rovněž do jednotné databáze munice (SSADB).

Požadovaný formát souboru údajů o munici a vysvětlení obsahu jeho jednotlivých datových prvků (polí formuláře) jsou uvedeny v příloze A. Soubor údajů o munici je z praktických důvodů převzat v původní jazykové verzi (je veden a používán v angličtině nebo francouzštině).

(VOLNÁ STRANA)

PŘÍLOHY

Příloha A
(normativní)

Formát souboru údajů o munici

Názvy polí ve formuláři souboru údajů o munici se uvádějí v obou oficiálních jazycích NATO: angličtině a francouzštině. V poli č.3 může daná země pro úplné pojmenování položky použít svůj vlastní jazyk, pokud jím není angličtina nebo francouzština.

Vysvětlení obsahu jednotlivých polí ve formuláři souboru údajů o munici je uvedeno v tabulce A.1.

TABULKA A.1 – Vysvětlení obsahu polí ve formuláři souboru údajů o munici

Číslo pole formuláře	Formát pole	Obsah
1a	Text	Pojmenování položky. Označení, jak je používáno zemí mající muniční položku v zásobách.
1b	Text	Kód RIC (Reportable Item Code).
2	3 písmena	Třímístný kód země (podle STANAG 1059) mající muniční položku v zásobách a dodávající informace obsažené v souboru údajů o munici.
3	Text	Úplné pojmenování položky v mateřském jazyce, pokud jím není angličtina nebo francouzština.
4	Text	Národní kód materiálu ve shodě s ČOS 130010 a AOP-6 (v ČR je to KČM).
5	Formátované xxxx-xx-xxx-xxxx	Skladové číslo NATO (NSN).
6	5 číslic	Kód zaměnitelnosti NATO (NARC) ve shodě s ČOS 130010 a AOP-6.
7	Text	Údaje o schválení způsobilosti nebo kvalifikaci NATO; i ve vztahu ke zbraňovým systémům uvedeným v poli č. 8.
8	Text	Zbraňové systémy, pro které má daná munice typové schválení způsobilosti / kvalifikaci NATO (může v nich být používána).
9	Text	Číslo konstrukčního typu NATO přidělené zkušebním centrem NATO (většinou u střeliva malých a středních ráží) a zavedené technickým orgánem NATO.
10	Text	Tabulky střelby zbraňového systému používaného zemí, která má munici v zásobách.
11	Text Formátované NSN	NSN zapalovačů/rozněcovačů se schválenou typovou způsobilostí, používaných s danou muniční položkou (jejich NSN, čísla modelů/vzorů).
12	Text	Součásti munice, které mají typové schválení způsobilosti a dodatečné nebo doplňkové

Příloha A
(normativní)

Číslo pole formuláře	Formát pole	Obsah
		použití s danou muniční položkou (jejich NSN).
13	Celé číslo	Počáteční rychlost v m/s.
14	Číslo 3 desetinná místa	Standardní hmotnost střely v kg.
15	Číslo	Standardní teplota ve stupních Celsia (°C).
16	Číslo	Teplotní koeficient v m/s/°C.
17	Text	Druh a model/typ zapalovače nebo rozněcovače.
18	Text	Druh a model/typ zážehového rozněcovadla (zápalky, zápalkového šroubu...).
19	Text	Druhy použitých výbušnin a složení jejich směsí.
20	Číslo	Tlak v (nábojové) komoře v MPa.
21	Text	Druh a model/typ systému řízení palby.
22	Text	Druh a model/typ odpalovacího systému.
23	Čísla	Teplotní omezení (min. a max. teplota) pro skladování a přepravu (°C).
24	Čísla	Teplotní omezení (min. a max. teplota) pro použití (°C).
25	Text	Doplňkové údaje o fyzikálních nebo funkčních vlastnostech, např. mosazná nábojnice, doba autodestrukce, doba hoření stopovky.
26	Text	Veškeré další informace týkající se speciálních požadavků na bezpečnost při použití, skladování nebo přepravě, související bezpečnostní dokumenty apod.
27	Text	Doplňkové informace o nebezpečí z rádiového a radiolokačního vyzařování, elektrostatické nebo elektromagnetické citlivosti apod.
28	Formátované	Číslo dokumentu: [třímístný kód země]-[NARC]-[národní třímístné pořadové číslo začínající pro každý NARC číslem 001]
29	Číslo	UN číslo přidělené kompetentním orgánem dle Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí.
30	Text	(Pod)třída nebezpečnosti a skupina snášlivosti přidělené kompetentním orgánem dle Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí (třída skladování).

Příloha A
(normativní)

Číslo pole formuláře	Formát pole	Obsah
31a	Číslo	Čistá hmotnost výbušniny NEM (v kg) v jednom kusu munice (dle AASTP-1 – v ČR zavedeno formou Vševojsk-5-2).
31b	Číslo	Čistá hmotnost výbušniny NEQ (v kg) v jednom kusu munice (dle AMovP-6).
32	Text	Číslo bezpečnostní značky vedlejšího nebezpečí povinné pro dopravní prostředek (AMovP-6 – v ČR zavedeno formou ČOS 139801).
33	Text	V uplatnitelném rozsahu: je munice v obalu schválena pro přepravu vzduchem?
34	Text	Pojmenování předmětu v souladu s UN číslem uvedeným v poli č. 29 dle Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí.
35	Text	Číslo deklarace kompetentní autority v souladu s AASTP-3 (v ČR zavedeno formou ČOS 130013)
36	Čísla	Údaje o nejmenším logistickém balení, ve kterém je munice dodávána: délka (m), šířka (m), výška (m), objem obalu (m ³) a množství obsažené munice (ks).
37	Čísla	Údaje o parametrech vnějšího obalu nebo paletě s municí: délka (m), šířka (m), výška (m), objem obalu (m ³) a množství obsažené munice (ks).
38	Text, grafický symbol	Další značení nebo symboly (dle AOP-2 – v ČR zavedeno formou ČOS 131502) na nejmenším logistickém balení, ve kterém je munice dodávána.
39	Text, grafický symbol	Další značení nebo symboly (dle AOP-2 – v ČR zavedeno formou ČOS 131502) na vnějším obalu (původním) nebo paletové sestavě, jak jsou používány pro přepravu a skladování. Uvést další bezpečnostní nálepky (z hlediska chemické nebezpečnosti).
40	Obrazový soubor formát JPEG	Volitelně je možno vložit výkres nebo obrázek dané muniční položky, pokud možno s čitelným značením. Pro účely identifikace uvést hlavní použité barvy.
41	Obrazový soubor formát JPEG	Volitelně možno vložit další obrázek.

Příloha A
(normativní)

AMMUNITION DATA SHEET / FICHE DE DONNÉES DES MUNITIONS				PAGE 1
IDENTIFICATION DATA / DONNÉES D'IDENTIFICATION				
01a Full item name:/Désignation complète de l'article :			28 Document number:/Numéro de document :	
01b Reportable Item Code (RIC):/Code d'article à suivre (RIC) :				
03 Language and of origin: full item name:/Désignation complète de l'article dans la langue du pays d'origine :			02 Nation:/Pays :	
04 National Short Code:/Code abrégé national :	05 NSN/NNO:	06 AOP-6 NARC:	07 NATO Qualification Y/N:/Homologation OTAN O/N : - STANAG 4297: - MOPI: - Other:/Autre :	
08 Weapon system:/Système d'arme :		09 NATO Design Number:/Numéro de modèle OTAN :		
		10 Necessary firing tables:/Abaques de tir nécessaires :		
TECHNICAL DATA / DONNÉES TECHNIQUES				
11 In combination with fuzes:/En association avec fusées :		12 In combination with components:/En association avec composants :		
13 Muzzle velocity:/Vitesse initiale : m/s	14 Standard Projectile mass:/Masse de référence du projectile : kg	15 Standard Temperature:/Température de référence : °C	16 Temperature Coefficient:/Coefficient de température : m/s/°C	
17 Fuze type and model:/Type et modèle de fusée:	18 Primer type and model:/Type et modèle d'amorce :	19 Weight including Explosive type and mix:/Poids compris, nature et composition de l'explosif :	20 Chamber pressure:/Pression dans la chambre : MPa	
21 Fire Control System Type and Model:/Type et modèle du système de mise de feu :		22 Launching system Type and Model:/Type et modèle du système de lancement :		
23 Limited Temperatures for storage and transport:/Températures limites pour le stockage et le transport :		24 Limited Temperatures for use:/Températures limites pour l'utilisation :		
Minimum: °C	Maximum: °C	Minimum: °C	Maximum: °C	
25 Physical and functional remarks:/Remarques sur l'aspect et le fonctionnement :				
SAFETY INFORMATION / INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ				
26 Safety information, limitations and restrictions:/Informations sur la sécurité, les restrictions et les limitations :				
27 RADHAZ information:/Informations RADHAZ :				

Příloha A
(normativní)

AMMUNITION DATA SHEET / FICHE DE DONNÉES DES MUNITIONS				PAGE 2
IDENTIFICATION DATA / DONNÉES D'IDENTIFICATION				
01a Full item name:/Désignation complète de l'article :		05 NSN/NNO:		28 Document number:/Numéro de document :
01b Reportable Item Code (RIC)/Code d'article à suivre (RIC) :				
03 Language and of origin: full item name:/Désignation complète de l'article dans la langue du pays d'origine :		06 AOP-6 NARC:		02 Nation:/Pays :
TRANSPORT AND STORAGE DATA / DONNÉES RELATIVES AU TRANSPORT ET AU STOCKAGE				
29 UN No:/N° ONU :	30 Hazard division and compatibility group:/Division de risque et groupe de compatibilité :	31a Transport NEM:/NEM - Transport : kg 31b Storage NEQ:/NEQ - Stockage : kg	32 Supplementary Hazard Warning Sheet (AMovP-6)/Fiche de sécurité supplémentaire (AMovP-6) :	33 Air transport ability:/Aérotransportabilité : Rotary wing:/Hélicoptère : Fixed wing:/Avion :
34 Proper Shipping Name:/Désignation officielle de transport :				
35 No. Competent Authority (STANAG 4123)/N° Autorité compétente STANAG (4123) :				
PACKAGING DATA / DONNÉES RELATIVES À L'EMBALLAGE				
36 Data of smallest logistic package:/Données concernant le plus petit lot logistique : Length:/Longueur : m Width:/Largeur : m Height:/Hauteur : m		Mass:/Masse : kg Volume : m ³ Quantity:/Quantité :	37 Data outer package or pallet:/Données concernant l'emballage extérieur ou la palette : Length:/Longueur : m Width:/Largeur : m Height:/Hauteur : m	
			Mass:/Masse : kg Volume : m ³ Quantity:/Quantité :	
38 Additional markings or symbols (AOP-2) on the smallest logistic package to be supplied/Marquages ou symboles supplémentaires (AOP-2) sur le plus petit lot logistique pouvant être délivré.		39 Additional markings or symbols on the outer package (original) or pallet configuration as used for transport and storage. Additional (chemical) hazard labels are to be mentioned./Marquages ou symboles supplémentaires sur l'emballage extérieur, apte au transport, ou en configuration « palette », pouvant être utilisés pour le transport et le stockage. Les étiquettes de risque (chimique) additionnelles doivent être mentionnées.		
Photos or Images / Photographies ou images				
40 Single item:/Article unique :		41 Single item:/Article unique :		

(VOLNÁ STRANA)

Účinnost českého obranného standardu od: **20. října 2017**

Změnu:

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: 2022, obsahuje 8 listů
Distribuce: Odbor obranné standardizace Úř OSK SOJ, nám. Svobody 471, 160 01 Praha 6
Vydal: Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti oos.army.cz

NEPRODEJNÉ
