

Celoštátna konferencia „Trendy 2011“
TRENČÍN, 12. októbra 2011

AKTUÁLNE POZNATKY Z OBLASTI TVORBY ŠTANDARDIZAČNÝCH DOKUMENTOV Z POHL'ADU VTSÚ ZÁHORIE

Autor: Ing. Viera Porovčuková

VTSÚ ZÁHORE

- je vývojovým a skúšobným odborným pracoviskom rezortu Ministerstva obrany Slovenskej republiky pre výbušniny, muníciu a zbrane pozemného vojska
- rieši problematiku ochrany výzbroje, techniky a materiálu proti nepriaznivým vplyvom prostredia
- vykonáva skúšobnú činnosť v zmysle požiadaviek štandardov NATO a EÚ vo všetkých oblastiach svojej pôsobnosti
- vykonáva zatried'ovanie výbušných látok a predmetov v zmysle Odporúčaní OSN pre prepravu nebezpečných vecí

Obranná štandardizácia

od roku 2004

VTSÚ Záhorie

správca 123 štandardizačných dokumentov

68 - bez výhrad

23 - bez implementácie

29 - s výhradou

3 - nepodieľať sa

95 týkajúcich sa výbušnín a munície

„Stratégia NATO na zvyšovanie interoperability“

štandardizácia je kľúčový prvok na
dosiahnutie a zvyšovanie interoperability

- *materiálno-technická*
- *operačná*
- *procedurálna oblasť*

Pracovné skupiny a podskupiny *NATO*

VTSÚ Záhore

NATO ARMY ARMAMENTS (NAAG)

Skupina NATO pre vyzbrojovanie pozemných síl
skupina

AC/225 LCG/2 bojový manéver *Ing. K. Morávek, PhD.*

AC/225 LCG/3 palebná podpora *Ing. B. Lazor*
podskupina

AC/225 LCG/1 – SG/1 pre vzájomnú zameniteľnosť
munície a ručných zbraní *Ing. F. Petráš*

AMMUNITION SAFETY GROUP (CASG)

SKUPINA CNAD PRE BEZPEČNOSŤ MUNÍCIE
podskupina

AC/326 SG-1 pre energetické materiály *Ing. M. Chovancová, PhD.*

AC/326 SG-2 pre iniciačné systémy *Ing. Š. Fila*

AC/326 SG-3 pre systémy munície *Ing. F. Petráš*

Skupina BOJOVÝ MANÉVER

SOŠ 4195 AEP-5 Vydanie 1	ŠTANDARDNÁ LABORATÓRNA SKÚŠKA VZNETOVÝCH A ZÁŽIHOVÝCH MOTOROV A MOTOROV S PLYNOVOU TURBÍNOU
SOŠ 4569 AEP-55 1,2 Vydanie 1	ÚROVNE OCHRÁN OSÁDKY LOGISTICKÝCH A ĽAHKO PANCIEROVANÝCH VOZIDIEL
AEP-55 diel 1	POSTUPY PRE HODNOTENIE ÚROVNE OCHRANY LOGISTICKÝCH A ĽAHKO PANCIEROVANÝCH VOZIDIEL PROTI STRELÁM S KINETICKOU ENERGIU A ČREPINÁM DELOSTRELECKEJ MUNÍCIE
AEP-55 diel 2	POSTUPY PRE HODNOTENIE ÚROVNE OCHRANY LOGISTICKÝCH A ĽAHKO PANCIEROVANÝCH VOZIDIEL PROTI RUČNÝM GRANÁTOM A MÍNAM
4569 Ed.2	ÚROVNE OCHRÁN OSÁDKY LOGISTICKÝCH A ĽAHKO PANCIEROVANÝCH VOZIDIEL (RATIF. DRAFT)
4686 Ed.1 AEP-62	ÚROVNE ODOLNOSTI OBRANNÝCH SYSTÉMOV OBRNENÝCH VOZIDIEL POSTUPY PRE SKÚŠANIE A HODNOTENIE ÚROVNE ODOLNOSTI OBRANNÝCH SYSTÉMOV OBRNENÝCH VOZIDIEL STUDY
4357 Ed.1	ALLIED VEHICLE TESTING PUBLICATIONS (AVTPs)

Skupina PALEBNÁ PODPORA

4500 Ed.2 AEP-70	POSTUPY PRE STANOVENIE ÚŠTOVEJ RÝCHLOSTI POĽNÉHO DELOSTRELECTVA, ZAMENITEĽNOSŤ A PREDIKCIA STUDY
4537 Ed.4 APP-18	SÚBOR SPOLOČNE ZDIEĽANÝCH PROGRAMOV PRE RIADENIE PAĽBY PRACOVNEJ PODSKUPINY SG2 STUDY
4367 Ed.3 AOP-51	TERMODYNAMICKÝ MODEL VNÚTORNEJ BALISTIKY SO VŠEOBECNÝMI PARAMETRAMI RATIF. DRAFT
4654 Ed.1	MODELOVANIE HODNOTENIA NEPRIAMEJ STREĽBY RATIF. DRAFT
4655 Ed.1	TECHNICKÝ MODEL NA URČENIE AERODYNAMICKÝCH KOEFICIENTOV RATIF. DRAFT
SOŠ 4425	POSTUP URČENIA STUPŇA ZAMENITEĽNOSTI MUNÍCIE NATO NA NEPRIAMU STREĽBU (AOP-29 časť 1,2).
SOŠ 4534 AEP-35	ŠTANDARDIZOVANÉ TECHNICKÉ ÚDAJE NA URČENIE INTEROPERABILITY KOMPONENTOV DELOSTRELECKÝCH A MÍNOMETNÝCH SYSTÉMOV

Podskupina pre ENERGETICKÉ MATERIÁLY

4178 Ed.2	SKÚŠOBNÉ POSTUPY PRE HODNOTENIE KVALITY DODÁVOK NITROCELULÓZY MEDZI ČLENSKÝMI ŠTÁTMI NATO RATIF. DRAFT
4673 Ed.1 AOP-58	METÓDY NANALÝZY ÚDAJOV ZO SKÚŠOK NA STANOVENIE RÝCHLOSTI HORENIA TUHÝCH RAKETOVÝCH PALÍV V MOTOROCH S NÍZKOU HMOTNOSŤOU RATIF. DRAFT
4674 Ed.1 AOP-59	NEINTRUSÍVNE METÓDY NA STANOVENIE RÝCHLOSTI HORENIA TUHÝCH RAKETOVÝCH PALÍV - AOP-59 STUDY
4675 Ed.1 AOP-62	PRINCÍPY A ZÁSADY PRE DOHĽAD NAD MUNÍCIOU NATO STUDY
AOP-63	KONTROLA MUNÍCIE PRI POUŽÍVANÍ – VŠEOBECNÝ NÁVOD STUDY
AOP-64	KONTROLA MUNÍCIE PRI POUŽÍVANÍ – ODOBERANIE VZORIEK A SKÚŠOBNÉ POSTUPY STUDY
	KONTROLA MUNÍCIE PRI POUŽÍVANÍ – PODMIENKY MONITOROVANIA ENERGETICKÝCH MATERIÁLOV STUDY

TP-SHVV-1080-00-ZH

STANAG 4170 a AOP-7



TP-SHVV-1080-00-ZH

- skúšky a hodnotenie vojenských výbušnín podľa štandardov NATO

pôsobnosť dvoch Národných autorít



Vojenský technický a skúšobný ústav

Záhorie



Centrum pre testovanie munície

Nováky

TP-SHVV-1080-00-ZH

TP-SHVV-1080-(01) až (30)-ZH

- **aktualizovaná databáza výbušnín v zmysle štandardov NATO rok 2010**
- **nová edícia STANAGs 4170, 4488, 4487 a AOP-48 aktualizácia TP rok 2012**
 - ➡ **TP (29) Umelé starnutie výbušnín**
 - ➡ **TP (06) Balistická bomba**
 - ➡ **TP (04) Prechod horenia prachov do detonácie**
 - ➡ **TP (07) Výbuchové teplo**
 - ➡ **TP (18) Namáhanie v jednoosom ťahu**
 - ➡ **TP (27) Teplota vzbuchu a ďalšie**

Podskupina pre iniciačné systémy

- | | |
|----------------------------|--|
| 4593 Ed.1 | <i>Systémy zapalovačov: Konštrukčné požiadavky pre indukčné nastavenie STUDY</i> |
| SOŠ 4187
AOP-16 | <i>Systémy zapalovačov: Požiadavky na bezpečnosť konštrukcie</i> |
| SOŠ 4157
AOP-20 | <i>Systémy zapalovačov: Požiadavky na skúšky hodnotenia bezpečnosti a vhodnosti používania</i> |
| SOŠ 4326
AOP-8 | <i>Charakteristické údaje zapalovačov NATO</i> |
| SOŠ 4363
AOP-21 | <i>Iniciačné systémy: Vývojové skúšky hodnotenia prenosových a počínových výbušných komponentov</i> |

VTSÚ Záhorie je Národná autorita pre systémy zapalovačov

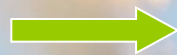
- | | |
|----------------------------|--|
| SOŠ 4560
AOP-43 | <i>Skúšky a hodnotenie elektrických iniciačných výbušných zariadení</i> |
|----------------------------|--|

VTSÚ Záhorie je Národná autorita pre schvaľovanie bezpečnosti elektrických iniciačných výbušných zariadení

Podskupina pre SYSTÉMY MUNÍCIE

- 
- 4423 Ed.2** MUNÍCIA PRE KANÓNY (12,7 až 40 mm) –
HODNOTENIE BEZPEČNOSTI A VHODNOSTI POUŽITIA
RATIF. DRAFT
- 4667 Ed.1** DELOSTRELECKÁ NAVÁDZANÁ MUNÍCIA,
HODNOTENIE BEZPEČNOSTI A VHODNOSTI POUŽITIA
RATIF. DRAFT
- 4452 Ed.1** POŽIADAVKY NA HODNOTENIE BEZPEČNOSTI
MUNÍCIE RIADENEJ POČÍTAČOVÝMI SYSTÉMAMI
STUDY
- 4699 Ed.1** PROCES CERTIFIKÁCIE ELEKTRICKEJ SÚSTAVY
S MALÝM VÝKONOM **STUDY**

Implementácia spojeneckej publikácie



AOP-38

Terminologický slovník pojmov a definícií týkajúcich sa bezpečnosti a spôsobilosti používania munície, výbušnín a s nimi súvisiacich výrobkov

*Žiadosť o preklad STANAGov 4587, 4284, AOP-38, 4242 a 2240 predložená
ÚOŠKŠOK Trenčín*

Implementácia STANAGu 4297 a AOP-15

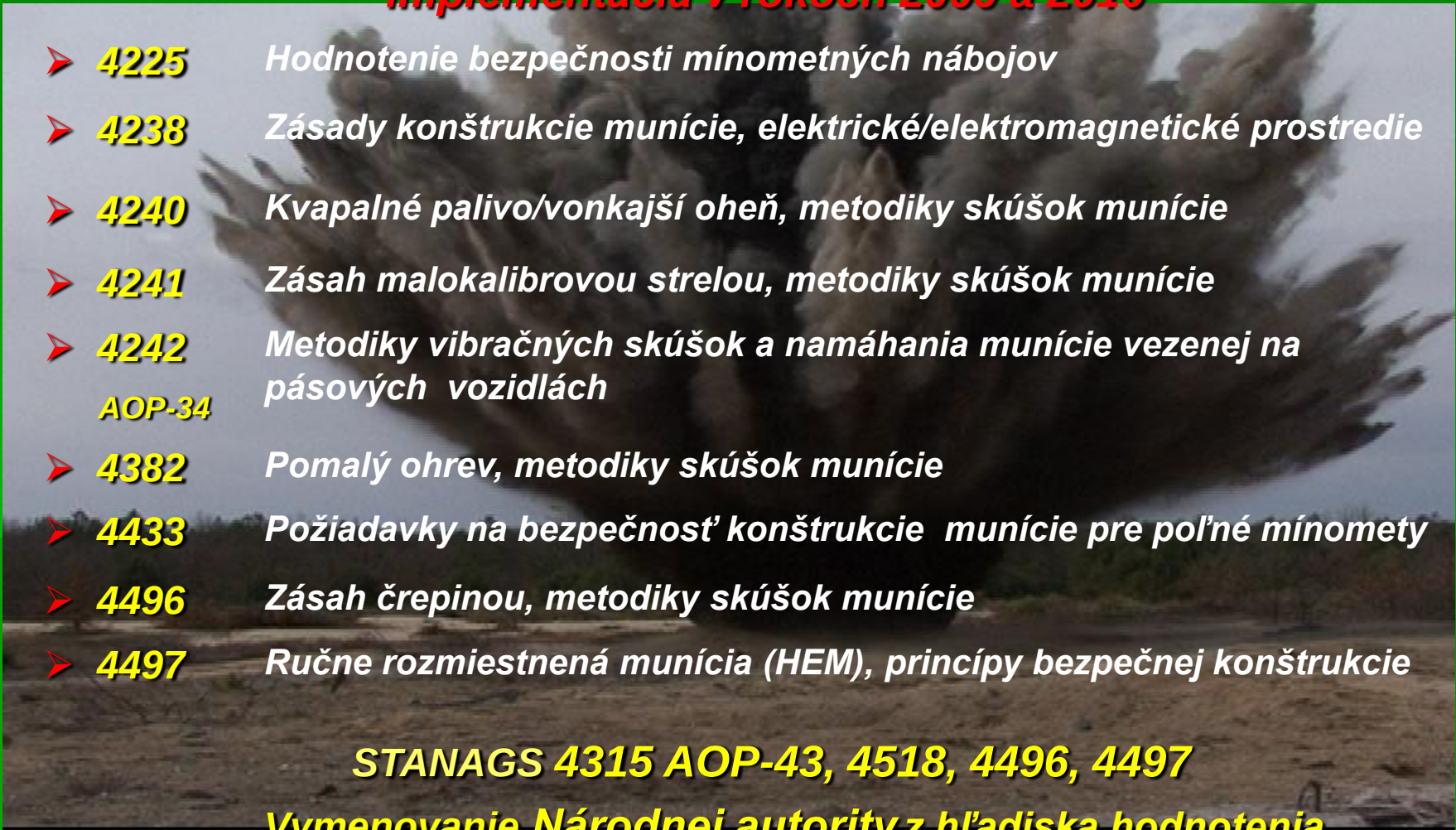
40 súvisiacich štandardizačných dokumentov

Implementované formou SOŠ a TP

- **4187 AOP-16** *Systémy zapalovačov: Požiadavky na bezpečnosť konštrukcie*
- **4157 AOP-20** *Systémy zapalovačov: Požiadavky na skúšky hodnotenia bezpečnosti a vhodnosti používania*
- **4170 AOP-7** *Technické podmienky pre skúšky a hodnotenie vojenských výbušnín podľa požiadaviek štandardov NATO*

Vymenovanie Národnej autority pre schvaľovanie bezpečnosti a vhodnosti pre používanie munície

Súvisiace dokumenty STANAGu 4297 resp. AOP-15 plánovaná implementácia v rokoch 2009 a 2010

- 
- **4225** Hodnotenie bezpečnosti mínometných nábojov
 - **4238** Zásady konštrukcie munície, elektrické/elektromagnetické prostredie
 - **4240** Kvapalné palivo/vonkajší oheň, metodiky skúšok munície
 - **4241** Zásah malokalibrovou strelou, metodiky skúšok munície
 - **4242** Metodiky vibračných skúšok a namáhania munície vezenej na pásových vozidlách
AOP-34
 - **4382** Pomalý ohrev, metodiky skúšok munície
 - **4433** Požiadavky na bezpečnosť konštrukcie munície pre poľné mínomety
 - **4496** Zásah črepinou, metodiky skúšok munície
 - **4497** Ručne rozmiestnená munícia (HEM), princípy bezpečnej konštrukcie

STANAGS 4315 AOP-43, 4518, 4496, 4497

Vymenovanie Národnej autority z hľadiska hodnotenia životnosti a likvidácie munície

Implementácia STANAGu 4370

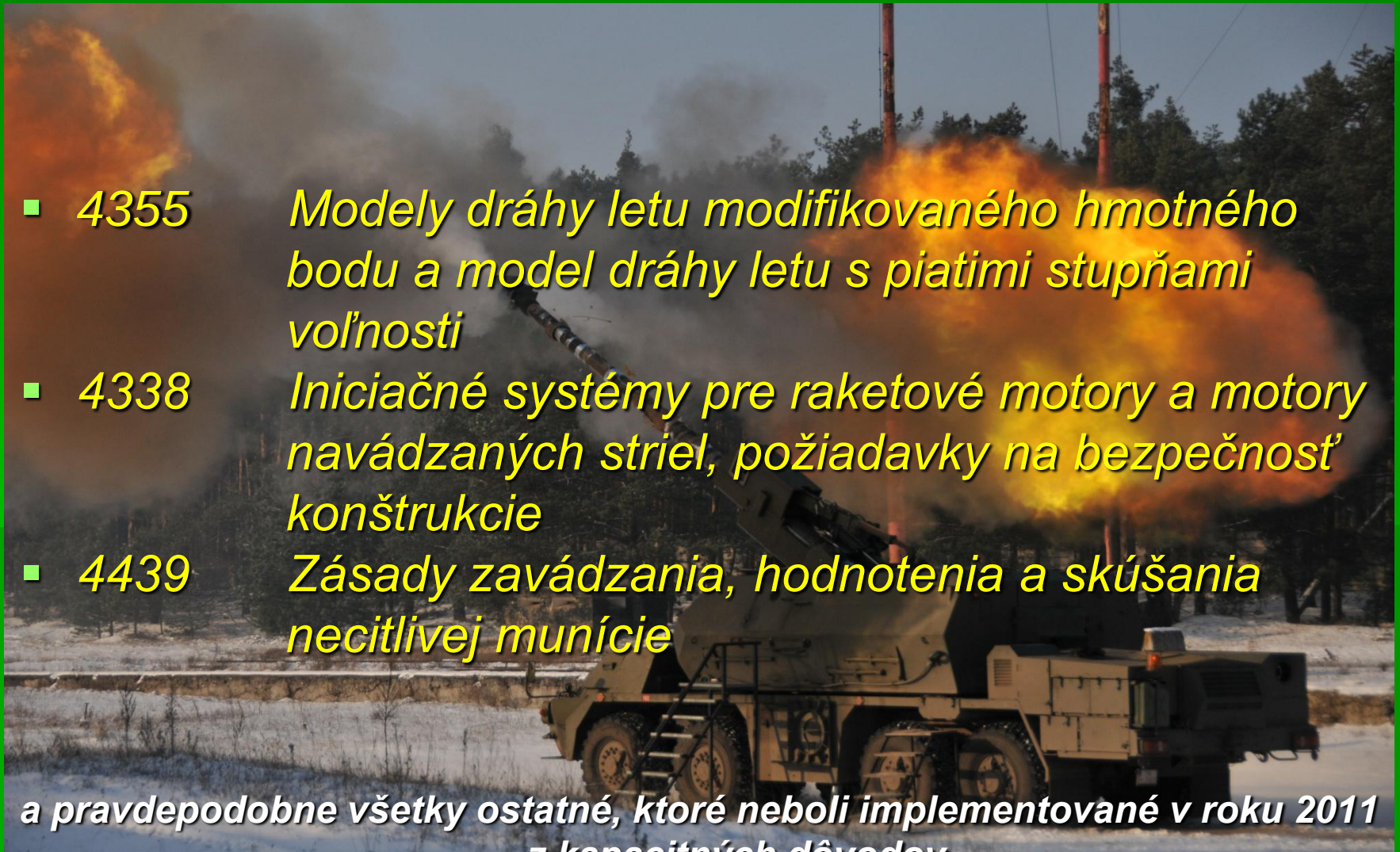
- **STANAG 4370** Skúšky vplyvu prostredia
AECTP 100 až 600

mali byť implementované v roku 2010

Implementácia rok 2012

- 4355 *Modely dráhy letu modifikovaného hmotného bodu a model dráhy letu s piatimi stupňami voľnosti*
- 4338 *Iniciačné systémy pre raketové motory a motory navádzaných striel, požiadavky na bezpečnosť konštrukcie*
- 4439 *Zásady zavádzania, hodnotenia a skúšania necitlivej munície*

a pravdepodobne všetky ostatné, ktoré neboli implementované v roku 2011 z kapacitných dôvodov



O
t
á
z
k
y

p
r
o
s
í
m
?

