



ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD

156003 2. vydání	LETECKÉ ZÁMKY PRO GRAVITAČNÍ SHOZ PODVĚSŮ
-----------------------------------	--

ZAVÁDÍ	STANAG 3635, Ed. 4 AIRCRAFT STORES SUSPENSION UNITS WITH GRAVITY RELEASE CAPABILITY Letecké zámky pro gravitační shoz podvėsů
NAHRAZUJE	ČOS 156003, 1. vydání, Oprava 1 Letecké zámky pro gravitační shoz podvėsů

(VOLNÁ STRANA)

ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD

LETECKÉ ZÁMKY PRO GRAVITAČNÍ SHOZ PODVĚSŮ

Základem pro tvorbu tohoto standardu byly originály následujících dokumentů:

STANAG 3635, Ed. 4 AIRCRAFT STORES SUSPENSION UNITS WITH
GRAVITY RELEASE CAPABILITY
Letecké zámky pro gravitační shoz podvěsů

© 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.....	5
5 Použité zkratky, značky, jednotky	5
6 Technické požadavky.....	6
Přílohy	
A Plochy pro příčné opěry na podvěsech s roztečí ok 14 palců	10
B Plochy pro příčné opěry na podvěsech s roztečí ok 30 palců	11

1 Předmět standardu

ČOS 156003, 2. vydání, zavádí STANAG 3635, Ed. 4, do prostředí ČR.

ČOS stanovuje konstrukční kritéria propojení zámků na letadlech, určených k zavěšení a uvolnění (shozu) podvěsů třídy 500 kg (1 000 liber) a 1 000 kg (2 000 liber), s roztečí 14 a 30 palců, působením gravitační síly.

ČOS je určen pro odběratele a dodavatele výrobků a služeb určených k zajištění obrany státu ve smyslu zákona č. 309/2000 Sb.

2 Nahrazení standardů (norem)

Tento standard nahrazuje ČOS 156003, 1. vydání, Oprava 1.

3 Související dokumenty

Níže citované dokumenty jsou nezbytné pro použití tohoto ČOS a tímto se stávají jeho normativní součástí. Datované citované dokumenty platí bez ohledu na to, zda existují jejich novější vydání/edice. U nedatovaných citovaných dokumentů se používají pouze jejich nejnovější vydání/edice (včetně všech změn).

ČOS 130014 – KONSTRUKČNÍ POŽADAVKY NA INICIAČNÍ SYSTÉMY
(STANAG 4187)

ČOS 137703 – PYROPATRONY PRO ODHOZ LETECKÝCH PODVĚSŮ
(STANAG 3556)

ČOS 156001 – KONSTRUKCE LETECKÝCH PODVĚSŮ
(STANAG 3441)

ČOS 164001 – KOMPATIBILITA ODJIŠŤOVACÍCH SYSTÉMŮ LETADLA
(STANAG 3605) A PODVĚSŮ

ČOS 164002 – ZÁVĚSNÁ OKA LETECKÝCH PODVĚSŮ
(STANAG 3726)

MIL-STD-2088 – BOMB RACK UNIT (BRU), AIRCRAFT, GENERAL DESIGN
CRITERIA FOR
Letadlový pumový zámek (BRU), všeobecné konstrukční
požadavky

MIL-STD-8591 – AIRBORNE STORES, SUSPENSION EQUIPMENT AND
AIRCRAFT–STORE INTERFACE (CARRIAGE PHASE)
Letadlové podvěsy, závěsná zařízení a propojení letadlo –
podvěs (při přepravě)

4 Zpracovatel ČOS

Vojenský technický ústav s. p., odštěpný závod VTÚLaPVO, Ing. Milan Průcha

5 Použité zkratky, značky, jednotky

Zkratka	Význam zkratky v angličtině	Význam zkratky v češtině
ČR	Czech Republic	Česká republika
in	inch	palec, 1 in = 2,54 cm

lb	pound	jednotka hmotnosti, 1 lb = 0,4536 kg
lbf	pound force	silová libra, jednotka síly, 1 lbf = 4,448 N
ms	millisecond	milisekunda
STANAG	NATO Standardization Agreement	standardizační dohoda NATO

6 Technické požadavky

- a) Zámek musí být schopen udržet podvės při jeho kombinovaném reakčním zatížení (namáhání), i když bude letadlo nesoucí podvės vystaveno maximálnímu povolenému násobku přetížení.
- b) Závěsné háky musejí být kompatibilní se závěsnými oky, dle ČOS 164002 (STANAG 3726).
- c) To, zda použít či nepoužít příčné opěry nebo je požadovat, nezávisí na typu závěsného oka. Pokud se použijí příčné opěry, musejí vyhovovat těmto požadavkům:
 - Příčné opěry musí být propojitelné s podvėsy, jejichž hlavní rozměry, nezbytné k tomuto propojení, jsou přehledně zaznamenány níže:

Závěs	Poloměr podvěsu
14palcový	100–250 mm (4–10 palců)
30palcový	100–380 mm (4–15 palců)

- Příčné opěry musejí být umístěny symetricky kolem závěsných háků a doléhat na plochy určené pro příčné opěry, definované v přílohách A a B.
 - Příčné opěry musejí mít alespoň kontakt hranou. Opěry musí být upevněny tak, aby se minimalizovala rizika přetížení opěry a předešlo se přetížení závěsného háku, což může způsobit jeho nefunkčnost a nechtěný shoz podvěsu.
- d) Integrální součástí závěsného zařízení jsou odjišťovací (adjustační) pojistky, které musejí odpovídat ČOS 130014 (STANAG 4187) a ČOS 164001 (STANAG 3605).
 - e) Aby nedošlo k neúmyslnému shozu podvěsu, musí být v závěsném zařízení použito pozemní zajišťovadlo nebo jiné zařízení, které lze vložit a nastavit na zemi. Konstrukce pozemního zajišťovadla, nebo jiného podobného zařízení, musí v době, kdy je pozemní zajišťovadlo zasunuto nebo zařízení aktivováno, zabezpečit naprosto dokonalé udržení podvěsu v zámku, které bezpečně odolá jakémukoli pokusu podvės uvolnit a zabrání jakémukoli náhodnému uvedení zámku do činnosti. Pozemní zajišťovadlo nebo zařízení musí být možno vložit nebo aktivovat okamžitě po navěšení

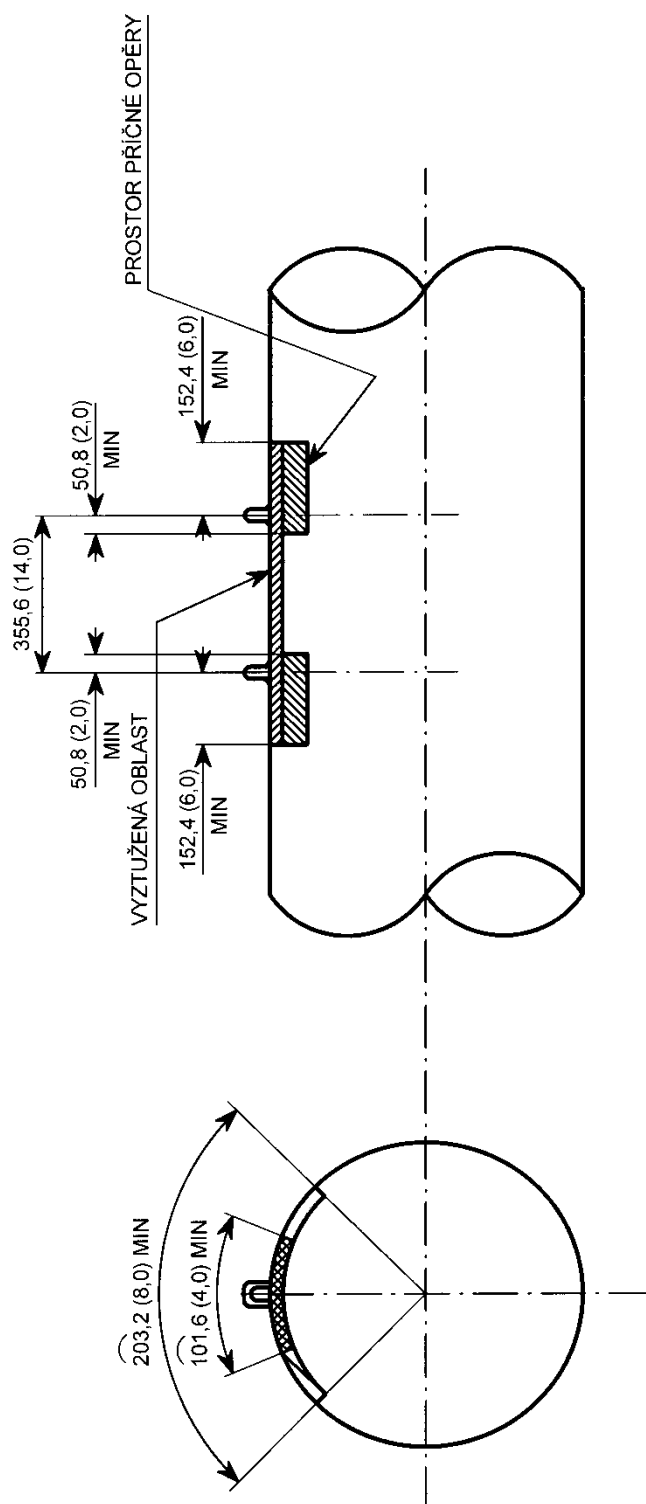
podvěsu na nosič a zároveň musí být možno je odstranit nebo deaktivovat těsně před letem nebo alternativně odstranit nebo deaktivovat za letu.

- f) Používají-li se pyropatrony, je třeba počítat i s příslušnými bezpečnostními opatřeními proti rizikům spojeným s elektromagnetickým zářením. Pyropatrony musejí odpovídat ČOS 137703 (STANAG 3556).
- g) Doba od okamžiku, kdy signál ke shozu dosáhne zámku, do chvíle úplného otevření háku, nesmí přesáhnout 50 ms.

(VOLNÁ STRANA)

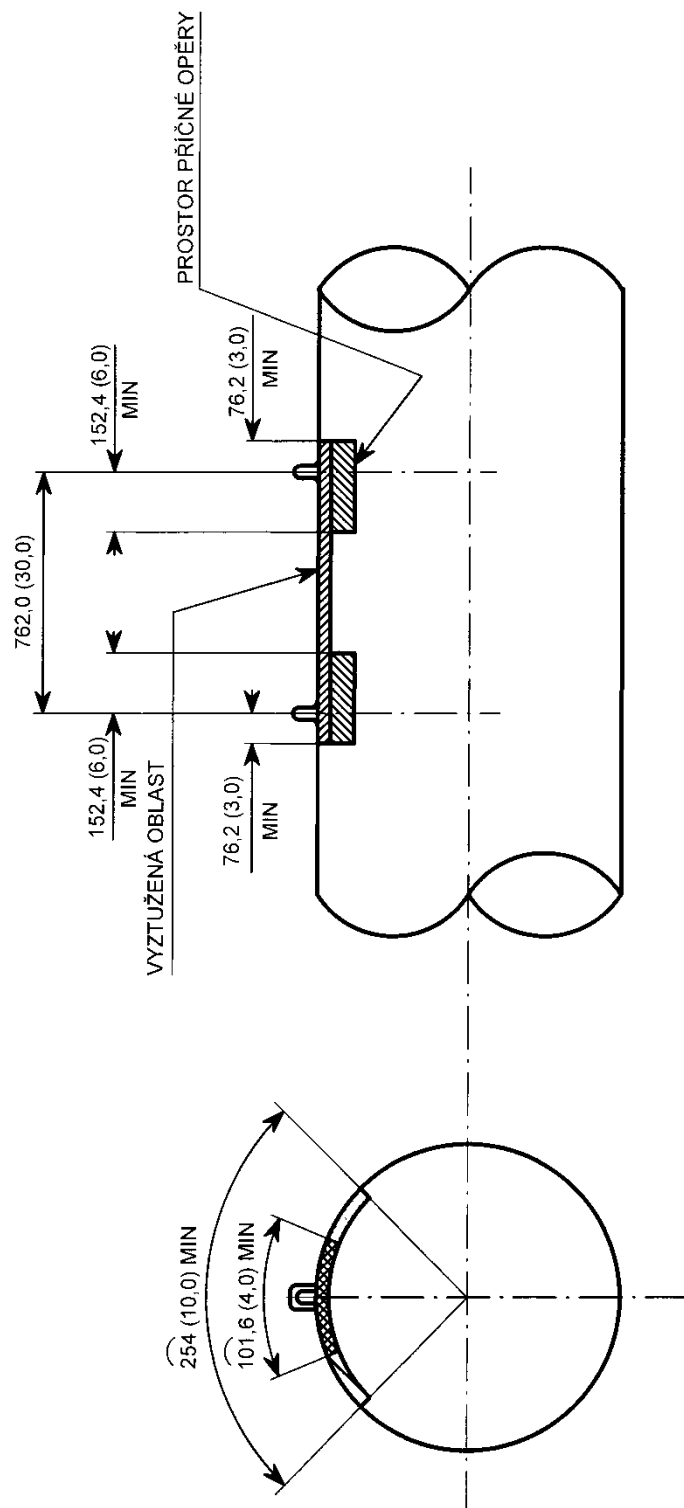
PŘÍLOHY

Plochy pro příčné opěry na podvěsech s roztečí ok 14 palců



POZNÁMKA 1 Všechny rozměry jsou v milimetrech. V závorkách je uveden britský ekvivalent v palcích.

Plochy pro příčné opěry na podvěsech s roztečí ok 30 palců



POZNÁMKA 2 Všechny rozměry jsou v milimetrech. V závorkách je uveden britský ekvivalent v palcích.

Účinnost českého obranného standardu od: **2. listopadu 2017**

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: 2022, obsahuje 6 listů
Tisk: Ministerstvo obrany ČR
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
