



## ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD

<b>156001</b> <b>2. vydání</b> <b>Změna 1</b>	<b>KONSTRUKCE LETECKÝCH PODVĚSŮ</b>
---	-------------------------------------

ZAVÁDÍ	STANAG 3441, Ed. 8 DESIGN OF AIRCRAFT STORES Konstrukce leteckých podvěsů
NAHRAZUJE	ČOS 156001, 1. vydání, Oprava 3 Konstrukce leteckých podvěsů

ČOS 156001  
2. vydání  
Změna 1

(VOLNÁ STRANA)

**ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD**  
**KONSTRUKCE LETECKÝCH PODVĚSŮ**

**Základem pro tvorbu tohoto standardu byly originály následujících dokumentů:**

STANAG 3441, Ed. 8    DESIGN OF AIRCRAFT STORES  
Konstrukce leteckých 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 a značky, jednotky .....	5
6 Všeobecná ustanovení .....	6
7 Technická specifikace.....	6

## 1 Předmět standardu

ČOS 156001, 2. vydání, zavádí STANAG 3441, Ed. 8, do prostředí ČR.

ČOS definuje konstrukci leteckých podvěsů a nezbytná propojení závěsných zařízení pro zajištění vzájemné zaměnitelnosti a obslužitelnosti letadel.

Ustanovení ČOS jsou platná pro bojová letadla standardu NATO zavedená do používání v ČR a pro nově vyvíjená bojová letadla určená pro ČR.

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 156001, 1. vydání, Oprava 3.

## 3 Související dokumenty

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

- ČOS 156005 – LETECKÉ ZÁMKY S NUCENÝM ODHOZEM PODVĚSŮ (STANAG 3575)
- ČOS 156003 – LETECKÉ ZÁMKY PRO GRAVITAČNÍ SHOZ PODVĚSŮ (STANAG 3635)
- ČOS 164002 – OKA PRO ZAVĚŠENÍ LETECKÝCH PODVĚSŮ (STANAG 3726)
- MIL–STD–8591 – AIRBORNE STORES, SUSPENSION EQUIPMENT AND AIRCRAFT-STORE INTERFACE (CARRIAGE PHASE)  
Závěsná zařízení leteckých podvěsů a propojení letadlo – podvěs (při přepravě na letadle)

## 4 Zpracovatel ČOS

Vojenský technický ústav, s. p., odštěpný závod VTÚLaPVO, Mgr. Ing. Zbyněk Nickel

## 5 Použité zkratky a značky, jednotky

Zkratka	Význam zkratky v angličtině	Význam zkratky v češtině
ČR	Czech Republic	Česká republika
“	inch	palec (2,54 cm)
lb	pound	libra (0,4536 kg)
STANAG	NATO Standardization Agreement	standardizační dohoda NATO

## 6 Všeobecná ustanovení

Cílem tohoto ČOS je standardizovat konstrukci leteckých podvěsů a nezbytná propojení závěsných zařízení pro zajištění vzájemné zaměnitelnosti a obslužitelnosti letadel.

## 7 Technická specifikace

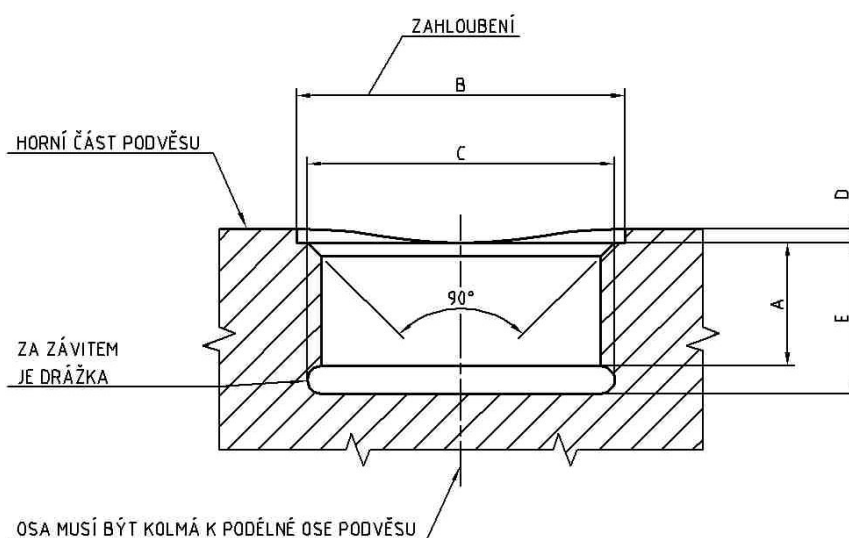
Letecké podvěsy musí být řešeny podle konstrukčních kritérií stanovených normou MIL-STD-8591 s výjimkou závitových otvorů pro závěsná oka, které jsou definovány obrázkem 1 tohoto standardu. Zámky, s nimiž musejí být podvěsy kompatibilní, jsou definovány v ČOS 156005 (STANAG 3575) a ČOS 156003 (STANAG 3635).

Pokud jsou k upevnění podvěsu k zámku použita závěsná oka, musí tato odpovídat požadavkům ČOS 164002 (STANAG 3726). Rozteč závitových otvorů na podvěsu musí odpovídat rozměrům uvedeným v tabulce 1.

**TABULKA 1 – Rozteč závitových otvorů na podvěsu**

Třída podvěsu	Rozteč
500 kg (1000 lb)	přednostně 355,60 mm (14 palců), s možností volby 762,00 mm (30 palců)
1000 kg (2000 lb)	762,00 mm (30 palců)

Závěsná oka jsou do závitových otvorů podvěsu našroubovaná tak, aby byl rozměr „I“ v souladu s ČOS 164002 (STANAG 3726). Závitové otvory s takto našroubovanými závěsnými oky musí být schopny udržet podvěs při jeho kombinovaném reakčním zatížení (namáhání), i když bude letadlo nesoucí podvěs vystaveno maximálnímu povolenému násobku přetížení.



**OBRÁZEK 1 – Závitový otvor pro uchycení závěsného oka**

**TABULKA 2 – Rozměry závitových otvorů pro závěsná oka**

<b>Podvės třídy 500 kg (1000 lb)</b>		<b>Podvės třídy 1000 kg (2000 lb)</b>		
	Milimetry	Palce	Milimetry	Palce
A	15,85 minimální délka závitu	0,624 minimální délka závitu	28,96 minimální délka závitu	1,14 minimální délka závitu
B	47,50 průměr	1,870 průměr	66,55 průměr	2,620 průměr
C	44,45 přepočtený průměr	1,750	63,50 přepočtený průměr	2,500
	závit 1,750“ 12UN-2B <sup>1</sup> označení závitu		závit 2,500“ 12 UN-2B označení závitu	
D	ZAHLOUBENÍ, KTERÉ MUSÍ BÝT PROVEDENO TAK, ABY VYTVOŘILO DOSEDACÍ PLOCHU PRO ŠROUB ZÁVĚSNÉHO OKA.			
E	ROZMĚR NEZBYTNÝ K TOMU, ABY UMOŽNIL POSTUP PŘI INSTALACI A NASTAVENÍ ROZMĚRU „I“ (SPECIFIKOVANÉHO V ČOS 164002 (STANAG 3726)), JE-LI ZÁVĚSNÉ OKO ZAŠROUBOVÁNO V ZÁVITOVÉM OTVORU PO CELÉ DÉLCE ZÁVITU (NADORAZ).			

<sup>1</sup> Dle normy USA ASME B1.1 UNIFIED INCH SCREW THREADS (UN & UNR THREAD FORM) je UN závit definován jednoznačně pouze v palcích. První číslice je nominální průměr (1,750 resp. 2,5) druhá (12) stanovuje počet závitů na palec. Zejména u závitů je třeba přepočítat na mm považovat za orientační údaj.

Účinnost českého obranného standardu od: **3. listopadu 2017**

Změny:

Změna číslo	Účinnost od	Změnu zapracoval	Datum zapracování	Poznámka
1	21. 12. 2022	Odbor obranné standardizace	22. 12. 2022	

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 4 listy

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

---