

Zadání bakalářské práce

Student: **Stanislav Hlavica**

Studijní program: B2341 Strojírenství

Studijní obor: 2302R010 Konstrukce strojů a zařízení

Specializace: 50 Lovecké, sportovní a obranné zbraně a střelivo

Téma: **Ideový návrh podvěsného granátometu ráže 40x46 mm**
Design of Rifle Gredade Launcher for Cartridge 40x46 mm

Zásady pro vypracování:

1. Proveďte rešerši v oblasti zadaného segmentu trhu s puškovými granátometry důrazem na přehled podvěsných granátometů a analyzujte používané konstrukční principy podvěsných granátometů (konstrukce a uložení hlavně, připojení ke zbrani, uzamčení, způsob nabíjení, spoušťové a bicí mechanismy aj.) a vyberte nejvhodnější konstrukční prvky pro ideový návrh.
2. Vypočtete potřebné vnitrobalistické veličiny pro náboj 40x46 mm a navrhnete hlavěň, návrh doložte detailním výkresem hlavně a kompletním pevnostním výpočtem.
3. Ideově navrhnete ostatní mechanismy zbraně (upevnění zbraně prostřednictvím normalizovaného rozhraní STANAG 1913, uzamykací ústrojí, bicí a spoušťové ústrojí, mířidla aj.). Nabíjení řešte oboustranné. Návrh zbraně doložte výkresem sestavení v potřebných pohledech a řezech a potřebnými schématy, nákresy a výpočty jednotlivých ústrojí nutných pro doložení návrhu.
4. Popište konstrukci a obsluhu navržené zbraně.

Seznam doporučené odborné literatury:

ČSN 01 6910 *Úprava písemností psaných strojem nebo zpracovaných textovými editory*. Praha: Český normalizační institut, srpen 1997. 36 s.

ČSN ISO 690 *Bibliografické citace. Obsah, forma a struktura*. Praha: Český normalizační institut, 1996. 32s.

Petruželka, J. *Ročníkový projekt. Jak psát bakalářskou práci* [online]. Ostrava: VŠB-TUO, FS, poslední aktualizace 30. 6. 2009 [cit. 2009-30-10]. Dostupný z www: <URL: <http://www.345.vsb.cz/KE%20vyuka/Jak%20ps%C3%A1t%20cerven%202009.pdf>.

Fišer, M., Procházka, S. *Projektování loveckých, sportovních a obranných zbraní*. [Skripta]. Ostrava: VŠB-TUO, FS, 2007, 120 s.

Fišer, M.: *Konstrukce loveckých, sportovních a obranných zbraní*. [Skripta]. Ostrava: VŠB-TUO, FS, 2006, 130 s.

Popelínský, L., Procházka, S. aj. *Automatické zbraně*. [Učebnice]. Praha: FMO, 1991, 636 s., číslo tisku RDV-51-1

Friedl, J. *Studie o puškových granátometech*. [Bakalářská práce]. Brno: UO, FVT, 2009, 90 s.

North Atlantic Council: MIL-STD-1913. PFP/NAAG - LG-3. 2001 Revised. 11 s.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **doc. Ing. Stanislav Procházka, CSc.**

Datum zadání: 18.12.2009

Datum odevzdání: 21.05.2010



doc. Dr. Ing. Ladislav Kovář
vedoucí katedry



prof. Ing. Radim Farana, CSc.
děkan fakulty