

# Tlumiče GIS

Společnost GIS (Global import service s.r.o.) se vývojem nejrůznějších ústových zařízení zabývá již téměř jednu dekádu. S tlumiči hluku výstřelu začala experimentovat zhruba v roce 2016. Po tříletém vývoji už jich dodala tisíce jednotlivým zákazníkům i ozbrojeným složkám. Vývoj probíhá v GIS dál a neustále jsou implementovány nové poznatky a zkušenosti zákazníků.

**S**ortiment tlumičů GIS je velmi široký: pro malorážky, samonabíjecí pistole, karabiny na pistolové náboje, samonabíjecí (útočné) pušky a lovecké kulovnice. Nejmenší řadu pro malorážky zastupuje model **RSR22RF**. Jedná se o duralový rozebíratelný tlumič o průměru 30 mm. Obsahuje pět přepážek a expanzní komoru; technicky se jedná o dost konvenční konstrukci. Deklarovaný útlum je až 35 dB, což je při délce 144 mm velmi slušná hodnota. Sériově vyráběné závity jsou v rozměrech ½"x28, ½"x20 a M9x075, možné jsou i jiné na přání zákazníka. Možnost rozebrání tlumiče je poměrně zásadní, tlumiče pro pistolové ráže a malorážkové náboje trpí silným zanášením zplodinami střelby.

V karabinové řadě 9 mm Luger najdeme dva typy, **CSR9** a **CSR9 WB Steel**. Oba mají sedm přepážek a jsou rovněž rozebíratelné; výrobce doporučuje jejich pravidelnou očistu. Provedení Steel s vyšší tepelnou odolností vysokopevnostní oceli je určeno primárně pro automatické zbraně (samopaly). Deklarovaný útlum je 32 dB. Katalogově dostupné upínací závity jsou nejčastěji používané M18x1, ½"x28, M13,5x1 LH, M14x1 a M15x1 s mož-



| GIS CSR9 WB Steel

ností objednání dalších. Tyto tlumiče pro ráži 9 mm Luger slušně tlumí i 7,65 mm Browning. GIS proto chystá upínací rozhraní i pro samopaly vz. 61 Škorpion, případně jejich samonabíjecí verze.

Převážně pro útočné pušky vyrábí GIS řadu RSR. **RSR3040 WB .300 Blackout** je specificky navržen pro uvedený náboj, jenž přece jen generuje podstatně méně plynů. Stejných pět přepážek nese o něco delší ocelový tlumič **RSR3040 WB Steel** určený pro ráže 308 Win, 7,62x39 mm a alespoň pro mě překvapivě i 300 AAC BLK. Narostl především v oblasti expanzní komory. Váží 625 g, má průměr 40 mm a délku 187 mm. S hmotností 525 g a rozměry ø 40x183 mm modelu RSR3040 WB Steel .300 Blackout se shoduje tlumič **RSR2240 WB Steel** pro ráže 223 Rem a 5,56x45 mm NATO. Konstrukce je shodná.

Odtud se dostáváme k řadě určené především pro opakovačky. Modely **RSR 2240, 3040 a 3045** jsou konstrukčně velmi blízké ocelové řadě modelů RSR Steel, jsou ale vyrobeny převážně z duralu, s důrazem na co nejnižší hmotnost. Přepážky mohou být ocelové, u modelu 3045 i duralové. Předpokládá se použití na dlouhých hlavních loveckých pušek, kde dodatečné závaží v podobě tlumiče může zamávat nejen se středním bodem zásahu, ale především se seskupením zásahů. Lovecké RSR jsou tenkostěnné, v žádném případě nepatří na samonabíjecí nebo dokonce samočinné zbraně, především z důvodu tepelné odolnosti. Poskytují však velmi slušný útlum, dlouhou životnost a nízkou hmotnost. Tlumiče GIS pro puškové ráže jsou zásadně nerozebíratelné. Lze je čistit proplachem, ale zdaleka to není potřeba dělat tak často, jako u tlumičů pro malorážky, pistole a karabiny.

## Muzzle booster

Po (technicky poměrně fádních) RSR a CSR jsem si na konec výčtu tlumičů GIS nechal ty nejzajímavější, určené pro samonabíjecí pistole ráže 9 mm Luger. Řada **PSR9** zahrnuje dva modely, 163 mm dlouhý **Compact** a 203mm **Standard**. Aby samonabíjecí pistole (s uzamčeným závěrem) měla alespoň šanci s nasazeným tlumičem přebít komoru, bývá tlumič vybaven zesilovačem impulsu zpětného rázu. Přírůstkem hmotnosti na hlavní totiž dochází k dorovnávání impulsu vyvolaného výstřelem (nejvíc hybností střely), jenž je zapotřebí nejen k zákluzu a odemknutí závěru a vyhození náboj- ➤



| Pistole Wather PDP a PPQ s tlumiči PSR9 Standard a Compact