

Američané vybrali NGSW

Hojně propíraný tendr Next Generation Squad Weapon na nové zbraně americké pěchoty má od 19. dubna 2022 svého vítěze. Je jím dnes už čistě americká společnost SIG Sauer. US Army podle všeho zavede pušky XM5 a kulometry XM250 jako náhradu pušek (karabin) M4 a kulometů M249 ráže 5,56x45 mm NATO. Dnes se mluví o zhruba desetiletém procesu přezbrojení. Program NGSW tvoří ucelený systém zbraň, náboj a optika.



| Puška (SIG Sauer) XM5

Náboj

Historie užívání dvou ze současných zbraní v ozbrojených silách USA se začala psát roku 1965 zavedením pušky M16 ráže 5,56x45 mm. Pak se objevila kratší varianta M4 především pro poddůstojníky a obsluhy, jež začala od 90. let vytlačovat svojí delší sestru jako základní zbraň pěchoty. Varianta M4A1 s těžší hlavní a vývrtem uzpůsobeným pro náboj M855A1 aktuálně tvoří většinovou výzbroj.

Program NGSW znamená náhradu většiny stávající výbavy a vyřešení několika problémů dosud zavedené munice. Jakkoliv je možné náboj 5,56x45 mm dále vyvíjet, tedy především jeho střelu, jedním z hlavních úkolů bylo podstatně prodloužení účinného dostřelu. Od nové munice se očekává účinný dostřel přes hranici 600 metrů, s čímž by americký pěšák v krátké budoucnosti měl být schopen deklasovat protivníky vybavené současnou municí (5,56x45 mm, 5,45x39 mm nebo třeba čínský 5,8x42 mm).

V tendru nakonec zůstaly dva zbrojní giganty, SIG Sauer a General Dynamics, a menší společnost Textron Systems. Nabízené prototypy zbraní se konstrukčně dost lišily, stejně jako pojetí nábojů. Koncern General Dynamics představil náboj malé společnosti True Velocity s recyklovatelnou polymerovou nábojnicí, Textron Systems *teleskopickou* municí s polymerovou nábojnicí, ve které je kompletně skryta střela i výmetná náplň jako u brokových nábojů.

Nakonec zvítězil asi nejkonvenčnější návrh SIG Sauer s puškou, kulometem a *hybridním* nábojem ráže 6,8x51 mm (277 Fury). SIG Sauer produkuje nové náboje v arkansaské továrně v Jacksonville. Náboj vypadá dost konvenčně, dalo by se zjednodušeně říct, že to je 308 Win zaškrbený na průměr střely .277". Ale není tomu tak. Nábojnice sestává ze dvou dílů, má totiž ocelové dno. Původní návrh měl části dokonce tři, mezi dnem a tělem nábojnice byla ještě hliníková spojovací a pojistná podložka.

Řešení s ocelovým dnem přináší dvě zásadní výhody. Nábojnice snese o dost vyšší tlak, čímž lze střele udělit zhruba o 100 ms⁻¹ vyšší počáteční rychlost, ale nezmizí přednosti poddajně se tvarující mosazi těla a krčku nábojnice, tak výhodné z pohledu utěsnění komory a spolehlivosti automatického cyklu zbraně.

Navíc je možné náboje vyrábět se současným strojním vybavením, popřípadě vyrábět vedle sebe obě varianty s ocelovým dnem nebo bez něj, třeba pro civilní použití, byť zjevně s jinou *laborací*.

Průměr střely programu NGSW – nominálně max. 7,03 mm – byl zvolen zadavatelem: nejsme zde na pochybách, že tím bylo hodně věcí rozhodnuto předem.

Puškové střely průměru okolo 7 mm s ještě poměrně nízkou hmotností mívají vysoké průřezové zatížení a výbornou stabilitu při ploché trajektorii a dobré průbojnosti. A zvolená stejná výška a průměr nábojnice (L3, P1) jako u náboje 7,62x51 mm NATO? Logicky z toho plyne možnost využití stávajících zásobníků, změny ráže u kulometů bez zásahu do podávání nábojů aj.

Náboj 277 Fury umožňuje a snáší maximální tlak 522 MPa. Tím je možné udělit střele o hmotnosti 8,7 g (135 grs) počáteční rychlost deklarovaných 914 ms⁻¹ z 16palcové hlavní (406 mm). Zatím je náboj nabízen rovněž se střelou 9,72 g (150 grs). Pro srovnání, náboj M855A1 má z pušky M4A1 se 4g střelou počáteční rychlost 910 ms⁻¹ při max. tlaku 434 MPa. Nové náboje jsou ale těžší, 100 původních váží jako 63 nových.

Optika

Zde zvítězil Vortex s přístrojem XM157 NGSW Fire Control System. Nejedná se tedy jen o zaměřovací dalekohled, ale o přístroj komplexněji zajišťující vše potřebné k účinnému zamíření. Výrobce hovoří o *smart optic*. To ale není zase tak nové, jak by se mohlo zdát, známe to