STEYR SSG 08
338 Lapua Magnum

Byl proveden test přesnosti odstřelovačské pušky rakouského výrobce STEYR v ráži 338 Lapua Magnum a nového střeliva v této ráži od českého výrobce Sellier & Bellot. Tato ráže je určena primárně pro vojenské operace s cílem ničit techniku nepřítele a případně živou sílu na velké vzdálenosti nebo v krytu, kde standardní střelivo ráže 308 WIN nemůže nepřítele ohrozit.

Byla zvolena kombinace puška STEYR SSG 08 / 338 LM a puškohled rovněž rakouské výroby KAHLES K624i 6-24 x 56 s osnovou Mil 3. Spojovací montáž pro upevnění puškohledu na zbraň byla použita precizně vyrobená a odolná vojenská montáž švédské firmy SPUHR.

Testování proběhlo na vzdálenosti 300 / 500 / 800 m. Střelivo v ráži 338 LM bylo použito české provenience od výrobce Sellier&Bellot. Je to novinka firmy, která má ambice kvalitou konkurovat již zavedenému střelivu firmy Lapua. V současné době již byla zahájena sériová výroba. O její kvalitě svědčí i rozdíl min. a max. hmotnosti ve vzorku 20 nábojů, který je pouhých 0,2 g tj. 0,48 %.

Český výrobce používá do těchto nábojů střelu Sierra HPBT Match King 250 gr. / 16,2 g / No. 2650. Nábojnice a zápalka je rovněž Sellier&Bellot a speciální bezdýmný střelný prach dodává Explosia Pardubice.

Na fotografiích si můžete vychutnat zbraňový systém kategorie NPU.

Technické parametry použitého systému :

STEYR SSG 08 ráže 338 Lapua Magnum s lištou Picatinny skloněnou 20 MOA

Zbraň je standardně vybavena brzdou, dvounožkou originální konstrukce, třetí opěrkou pažby a celá zbraň je dodávána ve firemním plastovém kufru pro rozloženou zbraň. Zbraň obsahuje minimum plastových dílů. Celý systém pažby je vyfrézován z duralu. Stabilita zbraně je tak mimořádná. Skládací pažba je tuhá a kloub odolný, takže při střelbě není vůbec znát, že se jedná o sklopku. Na zbraň lze pomocí výměnných lišt Picatinny upevnit různé příslušenství. Dvounožka je skokovitě stavitelná, stabilní a umožňuje aretaci kloubu pro střelbu na rovné ploše. Při střelbě na nerovném terénu lze aretaci uvolnit a podle potřeby zbraň naklonit.

KAHLES K624i 6-24 x 56 s osnovou Mil 3 a průměrem tubusu 34 mm

Puškohled je letošní novinkou firmy v oblasti vojenských přístrojů. Firma Kahles se tímto modelem kvalifikovala do prestižní ligy výrobců vojenských puškohledů mimořádné kvality. Předcházející modely měly vždy nějaké ale, které je vyřazovalo ze hry. Tentokrát však puškohled navrhoval konstruktér, který zná přesně potřeby specifického okruhu zákazníků a nic neponechal náhodě. Není to jenom upravený myslivecký puškohled do lesa, ale zcela nová konstrukce, která puškohled posunula o generaci dopředu.

Celková možná výšková korekce puškohledu je 240 cm / 100 m a korigovaná paralaxa od 50 m. Unikátní způsob kompenzace paralaxy pomocí prstence pod točítkem výškové korekce a vynikající přesnost nastavení pomocí ocejchované stupnice mohou ostatní výrobci jenom tiše závidět. Veškeré nastavování je přehledné a eronometrické. Výškové točítko je navrženo v takovém rozsahu, že pro střelbu do 1.200 m potřebujete pouze 1 otočku. Překročení 360° otočení je signalizováno mechanicky červeným výstupkem, který lze jednoduše identifikovat i za tmy pohmatem. Nemůže se tak stát, že střelec ve stresu přetočí výškové točítko o celou otáčku a cíl netrefí.

Pro všechny testované vzdálenosti bylo použito jednotné zvětšení 12x a toto je naprosto dostatečné pro zajištěné dosažené přesnosti. Míření probíhalo navíc pomocí první horní tečky osnovy Mil 3. Takovéto zamíření je výhodnější, protože méně namáhá oko a je možné mířit na cíl jednoduše symetricky. Tato tečky osnovy představuje na 100 m kroužek o průměru 2,5 cm a na 800 m rovných 20 cm. Rovněž nezanedbatelný je potenciál rychlého zamíření zřetelnou tečkou osnovy než jemným křížem středu osnovy, který nemusí být při střelbě na tmavý terč zcela zřetelný a rychle identifikovatelný z hlediska správné polohy. Tečku nasadíte jednoduše a rychle na cíl a nemusíte moc přemýšlet o její přesné poloze. Navíc v tomto případě nečiní žádnou potíž střelba s oběma otevřenýma očima. Vůbec není pravda, jak tvrdí někteří střelci, že když touto tečkou překryjí terč, tak jej nelze zasáhnout. Opak je pravdou a míření tímto bodem je daleko víc příjemnější a jistější než zamiřování velice tenkým křížem čar osnovy, kdy při delším míření je oko střelce daleko více namáháno, což může vést i k přehlédnutí odchylky kříže od cíle.

SPUHR švédská vojenská montáž o průměru 34 mm skloněná 6 MIL / 20,6 MOA

Montáž je standardně vybavena vodováhou pro přesnou polohu výstřelu. Montáž rovněž disponuje unikátním ale jednoduchým systémem pro přesně vodorovnou montáž puškohledu bez složitého ladění. Montáž je vyrobena jako jednodílná z leteckého duralu nejvyšší kvality 7075 T651. Šrouby jsou metrické Torx. Je zde možnost doplnění dalších Picatinny lišt pro laser, svítilnu, kameru …
Byla rovněž obava, zda 20 MOA skloněná Picatinny lišta na pušce a stejně skloněná montáž umožní nastřelení na 100 m. Obavy byly zbytečné a systém tak získal téměř plnou kapacitu výškové korekce puškohledu. Takto vysoký potenciál je unikátní a umožňuje vést korigovanou palbu až na vzdálenost 1,5 km. V případě potřeby střelby na ještě větší vzdálenost lze využít značek na záměrné osnově a vést tak palbu až na 2 km. Tohoto však s největší pravděpodobností využijí pouze specialisté v reálném nasazení. Nicméně je velice důležité zjištění, že takováto střelba je možná za použití puškohledu Kahles K624i.
Celkové sklonění puškohledu je 20 + 20,6 = 40,6 MOA = 117 cm / 100 m. U puškohledu je ještě rezerva cca 8 MOA korekce pro dolní korekci. Sklonění je již patrné na přiložených fotografiích.

Střelivo 338 Lapua Magnum, výrobce Sellier&Bellot

Do tohoto náboje je laborována střela Sierra HPBT Match King 250 gr. / 16,2 g, Vo = 874 m/s, V100 = 824 m/s, G7 = 0,314, i = 0,996. Střela se pohybuje v supersonické oblasti až do vzdálenosti cca 1.200 m.
Použitá kombinace komponent a střelného prachu umožňuje příjemnou střelbu bez velkých otřesů. Samozřejmě svoji nezastupitelnou roli zde hraje i vysoce účinný kompenzátor, který byl odladěn na tuto ráži. Při pohledu na impozantní velikost náboje je pociťovaný zpětný ráz příjemným překvapením. Střelec tak nemá žádný důvod se výstřelu obávat a může se tak plně soustředit na vypracování přesného výstřelu. Subjektivně je možné zpětný ráz přirovnat k nekompenzovanému výstřelu z lovecké pušky ráže 6,5 x 55.

Pro základní korekci puškohledu byla zbraň nastřelena na 300 m. Rozptyl z 5 ran byl 7 cm (kružnice spojující středy zásahů).
Střelbou na 500 m byl dosažen rozptyl 9 cm. Nejzajímavější střelbou ale byla střelba na vzdálenost 800 m, kdy je let střely již dobře pozorovatelný v dalekohledu pozorovatele. Průměr střely je takový, že vznikající vzdušný vír od letící střely je velice zajímavý pro pozorování. Pro zajímavost lze uvést, že doba letu k cíli na 800 m je cca 1,2 s. Ke spokojenosti všech zúčastněných byl dosažen rozptyl 14 cm ze 6 ran na vzdálenost 800 m.

Vzhledem k vysloveně polním podmínkám v mokrém terénu po dešti jsou dosažené výsledky velice uspokojivé a je zde ještě potenciál pro zlepšení výsledků. Navíc je zde patrné uklidnění střely, kdy rozptyl po 300 m se zvyšuje méně než by se čekalo. Střela se s největší pravděpodobností po rozkolísání po výstřelu stabilizuje a vykazuje tak příznivé hodnoty rozptylu. Bude zajímavé zjištění, zda se tato teorie potvrdí i sledováním letu střely vysokorychlostní kamerou.

Další střelba byla vedena experimentálním střelivem výrobce pro ověření vlastností připravovaných laborací.

Zhodnocení

Použitý zbraňový systém vykazuje mimořádně vysokou kvalitu zpracování a dosažené přesnosti. Jednotlivé komponenty jsou na stejně vysoké úrovni, takže ani jeden člen systému nesnižuje užitné vlastnosti celku.
Mimořádně cenná je možnost sklopení pažby. Tím je velká puška připravena na transport a střelec není obtěžován enormními rozměry. Transport na vlastním rameni tak dostává rozumný rozměr. Hmotnost ustrojené zbraně se bohužel složit nedá a tak je systém určený pro fyzicky zdatné jedince, kteří vyšší hmotnost zvládnou. Pro střelce nezvyklé na zátěž je použití zbraně vhodné pouze v poloze vleže na střelnici a přesun je doporučen pouze v kufru auta.

Závěr

Použitý zbraňový systém STEYR SSG08-338 LM / KAHLES K624i / SPUHR / Sellier & Bellot je unikátní z hlediska užitných vlastnosti. Do vzdálenosti 2 km je tento systém možný označit jako vysoce rizikový pro cílové objekty a pro cíle do 1 km přímo jako letální a pravděpodobnost dalšího sdělení dojmů cílového objektu je menší než malá.
Reálně dosažitelná přesnost systému je ½ MOA pro vycvičené střelce.

Samozřejmě prodejní cena systému odpovídá jeho kvalitě. Při prodejní ceně kompletu cca 200.000 Kč vč. DPH však dostane zákazník nejenom kvalitu a přesnost, ale především jistotu, že každá investované koruna najde svůj cíl.

Pakliže jste přesně neidentifikovali zkratku kategorie do které byla zbraň zařazena v úvodu - NPU, tak vězte, že je to kategorie zbraní NON PLUS ULTRA.

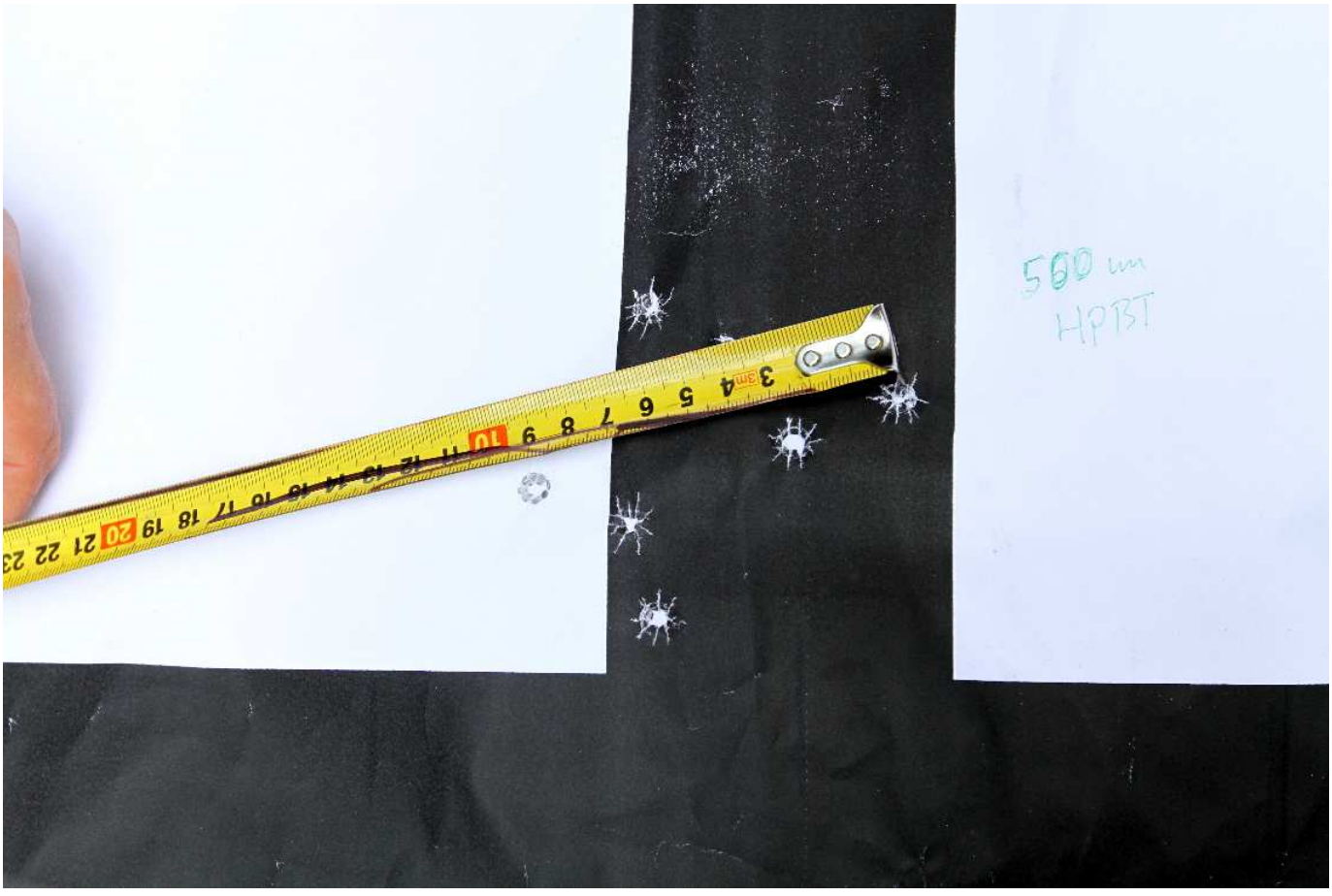
Závěrem je nutné upozornit na jednu závažnou skutečnost, a to je agresivní potenciál estetického působení tohoto zbraňového sytému. Ten může být pro střelce až tak nebezpečný, že vede k jeho zakoupení, ačkoliv předpoklad jeho plného využití je malý. Ale i podlehnutí může být příjemné.

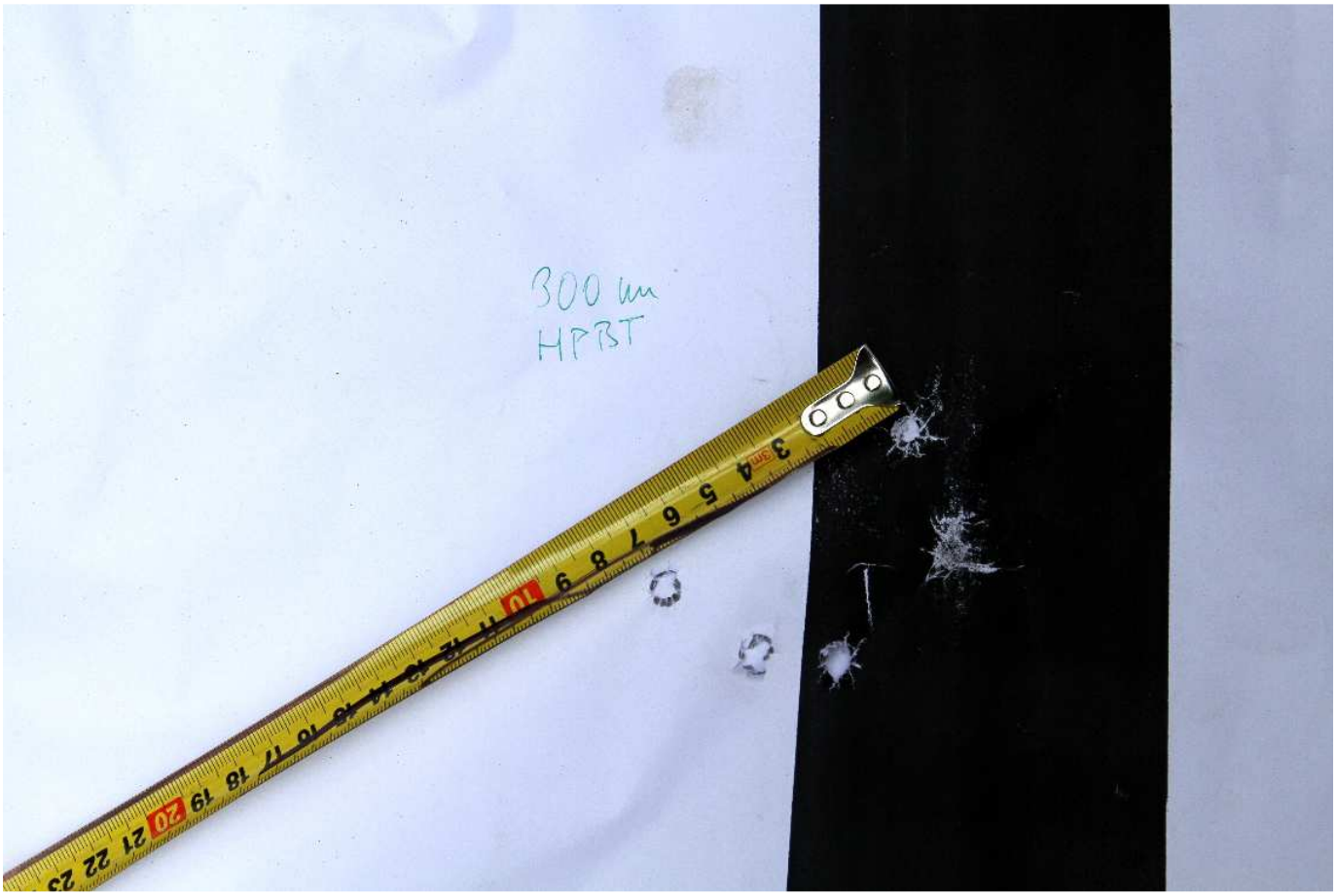
Zdeněk Faikl, srpen 2012
www.BALLISTICA.cz
faikl@ballistica.cz
Tel.: 724 890 084

800 m
HPBT

500 m
HPBT

800 m
HPBT


500 m
HPBT


300 m
HPBT