

ZÁVER

Význam kriminalistickej balistiky úmerne stúpol so značným nárastom kriminality po zmene spoločensko-politickej situácii v roku 1989 a taktiež vstupom Českej republiky do Európskej únie a Schengenského priestoru. Došlo k značnému nárastu násilnej kriminality a prudko stúpol i počet vražd strelnou zbraňou, ktoré nám kriminalistická balistika, ako súčasť kriminalistickej techniky so svojimi poznatkami z oblasti prírodných a technických vied napomáha odhaľovať a vyšetrovať.

Kriminalistická balistika sa musí neustále rozvíjať tak, aby orgány činné v trestnom konaní dokázali naďalej kontrolovať kriminalitu páchanú so strelnou zbraňou a udržali krok s masívnym technickým pokrokom v oblasti zbraní a streliva. V praxi boli napríklad vyskúšané a v niektorých armádach zavedené samospaľovacie nábojnice, strely, ktoré majú vo svojom tele vlastnú hnaciu náplň. Iným príkladom môžu byť zbrane, u ktorých je prachová náplň zapáľovaná elektrickým impulzom. Je preto potrebné zdokonaľovať už existujúce metódy a zároveň hľadať nové možnosti pre kriminalisticko-balistické skúmania. Široké možnosti sa naskytujú predovšetkým využívaním moderných počítačových systémov. Ako príklady je možné uviesť virtualizáciu stôp, alebo virtuálnu rekonštrukciu miesta činu za pomoci počítačovej animácie. Prácu balistického experta výrazne uľahčujú i rôzne virtuálne zbierky a databázy, ktoré sú diaľkovo prístupné prostredníctvom internetu. Tým je uľahčená taktiež medzinárodná spolupráca v oblasti balistických expertíz. Taktiež výrobcovia zbraní si uvedomujú problém, ktorý predstavuje zdokonaľovanie výrobných postupov a s tým súvisiace sťažovanie balistickej identifikácie zbraní. Preto sa objavili v nedávnej dobe technológie **mikroznačkovania** (nanotagy), ktoré zanechávajú na nábojnici mikroskopické stopy, umožňujúce identifikovať konkrétnu zbraň. Jedná sa predovšetkým o vypaľovanie značiek, alebo kódu laserom do hrotu úderníka, ktorý následne zanecháva odtlačok tejto značky na zápalke.¹

¹ Porovnaj http://en.wikipedia.org/wiki/Firearm_microstamping.



Obr.12 : Hrot zápalníka označený technológiou nanotag

(zdroj: http://en.wikipedia.org/wiki/Firearm_microstamping)

Na záver je možné konštatovať, že rozvoj metód a prostriedkov by sa mal zamerať tak, aby:

- a) viac objektivizovali a zrýchlili proces znaleckého skúmania,
- b) boli vhodné a schopné skúmať nové konštrukčné systémy zbraní,
- c) umožnili rýchle využitie informácií o objektoch kriminalistickej balistiky pre ich identifikáciu,
- d) bolo možné spoľahlivo zisťovať zbrane a streľivo, ktoré majú veľmi nepatrný podiel kovu v konštrukcii zbrane.

V neposlednej rade je treba, aby sa odborníci v oboru kriminalistickej balistiky venovali taktiež ochrane života a zdravia osôb pred účinkami strelných zbraní a v tejto oblasti poskytovali odporúčenia predovšetkým príslušníkom Polície Českej republiky pre zvýšenie ich bezpečnosti.²

² Porovnaj KRAJNÍK, V a kol.: Kriminalistika. Bratislava: APZ, 2002, s. 194.