

Cílem této diplomové práce je zprostředkování základních informací o oboru kriminalistické balistiky a o činnostech kriminalistických expertů.

První kapitola práce je věnovaná vysvětlení základních pojmů spjatých s tématem diplomové práce. Vedle samotného termínu kriminalistické balistiky přibližují také obsah některých dalších pojmů souvisejících s tématem a užitých v dalším textu. Následující kapitola mapuje historický vývoj kriminalistické balistiky.

Klíčovým prvkem balistických zkoumání jsou balistické stopy, jimž věnuji kapitolu třetí. Zaměřuji se na členění balistických stop, vznik a výskyt či jejich zajišťování. Samostatnou podkapitolu tvoří problematika povýstřelových zplodin.

Mezi objekty balistického zkoumání, uvedené v kapitole čtvrté, patří střelné zbraně, střelivo a živé či neživé překážky či cíle.

Následující kapitola se zabývá oblastmi balistických zkoumání, které lze členit do dvou skupin. Identifikační zkoumání zbraní a střeliva se zaměřuje na zjišťování individuální a skupinové příslušnosti zbraně, tedy určením totožnosti zajištěné zbraně se zbraní užitou ke spáchání trestného činu porovnáním balistických stop. V rámci neidentifikačního zkoumání probíhají zjišťování vlastností zbraní a střeliva či směru střelby, vzdálenosti, dráhy střely nebo stanoviště střelce. Třetí podkapitola se stručně zmiňuje o novém Centrálním registru zbraní a o Ústřední sbírce balistických stop.

Poslední kapitola je zaměřena na právní úpravu zbraní a střeliva.

V závěru nastiňuji budoucí vývoj kriminalistické balistiky, zvláště s ohledem na takzvané 3D tiskárny schopné vytisknout funkční střelnou zbraň, která je kvůli plastu užitému k její výrobě ve většině případů nezjistitelná běžnými detekčními prostředky. Z tohoto důvodu představují plastové zbraně obrovský bezpečnostní problém, se kterým je nutné se co nejdříve vypořádat.

Diplomová práce je místy obohacena o srovnání dané problematiky s praxí ve Spojených státech amerických.