



Analiza poziomu zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego związanego z używaniem urządzeń miotających była przedmiotem pracy badawczo-rozwojowej, zrealizowanej w 2015 r. przez konsorcjum naukowe, którego liderem było Centralne Laboratorium Kryminalistyczne Policji, i sfinansowanej przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.

Na rynku obrotu bronią i amunicją pojawia się coraz więcej różnego rodzaju urządzeń niebędących bronią palną, ale miotających pociski przy wykorzystaniu różnorodnych źródeł energii. Niektóre z tych urządzeń potrafią miotać pociski ze znaczną prędkością i na duże odległości oraz powodować poważne dla człowieka obrażenia.

Zbadania tego problemu w ramach projektu pt. Badanie prędkości pocisków o niskiej energii podjęto się konsorcjum naukowe w składzie: Centralne Laboratorium Kryminalistyczne Policji (CLKP, lider projektu), Instytut Technologii Bezpieczeństwa „Moratex”, Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia (WITU), Wyższa Szkoła Policji w Szczytnie oraz Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Badawczej i Dydaktycznej (COBRABIĐ). Projekt badawczy, w ramach konkursu nr 3/2012 ogłoszonego przez NCBR z obszaru bezpieczeństwa i obronności państwa, realizowano w okresie od 18 grudnia 2012 r. do 17 marca 2015 r. w Zakładzie Broni i Mechanoskopii Centralnego Laboratorium Kryminalistycznego Policji.

Celem projektu było dokonanie pomiarów prędkości różnego rodzaju pocisków o niskiej energii, miotanych z urządzeń do tego przystosowanych, sporządzenie charakterystyk toru lotu, opracowanie tabel strzelniczych, określenie ich maksymalnego zasięgu oraz zbadanie skutków, jakie wywołują po uderzeniu w substancję imitującą ciało ludzkie bezpośrednio i po rykoszecie, w tym określenie skutecznego zasięgu rażenia.

Każdy z partnerów konsorcjum miał do zrealizowania konkretne zadania adekwatne do specyfiki prowadzonej działalności oraz posiadanego wyposaże-



nia. CLKP, WITU i Moratex skupiły się na badaniach i pomiarach odpowiednio – rykoszetów, na zasięg, przeszkód imitujących ciało ludzkie. Z kolei COBRABIĐ wykonał aparaturę pomiarową w postaci bramki fotooptycznej, przyrządu do mocowania celów i przyrządu do badań rykoszetów. Głównymi zadaniami Wyższej Szkoły Policji było zebranie informacji o zdarze-

niach kryminalnych z użyciem pocisków o niskiej energii oraz publikacja wyników badań i zorganizowanie w dniach 11–13 marca 2015 r. w Olsztynie seminarium pt. „Badanie prędkości pocisków o niskiej energii wyzwaniem współczesnej kryminalistyki”.

Dla potrzeb projektu stworzono specjalistyczne stanowisko pomiarowe dostosowane do specyfiki badanych urządzeń miotających. Przedmiotem badań były pociski poruszające się na krótkich dystansach, takie jak śruciny i plastikowe kulki wystrzeliwane z urządzeń pneumatycznych oraz broni palnej niskoenergetycznej, strzały miotane za pomocą łuków oraz bełty miotane za pomocą kusz.

Pomiaru prędkości pocisków dokonywano jednocześnie metodą radiolokacyjną, za pomocą bramek fotooptycznych oraz kamer do zdjęć szybkich na specjalnie do tego celu zaprojektowanym i utworzonym stanowisku badawczym.

Dzięki przeprowadzonym analizom określono poziom zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego związany z używaniem urządzeń miotających stanowiących przedmiot badań. Uzyskane wyniki badań mogą w przyszłości mieć wpływ na przepisy dotyczące m.in. uzyskiwania pozwolenia na broń palną.

