

Temat nr 7.		
lp.	Nazwa programu/projektu	System magazynowania i katalogowania łusek pochodzących z broni legalnie posiadanej na terenie RP przy wykorzystaniu nowoczesnych technologii zintegrowany z bazą danych balistycznych
1	Zgłaszający	MSWiA - Policja
2	Określenie obszarów obronności i bezpieczeństwa państwa	Przedmiot projektu wpisuje się w następujące priorytetowe obszary technologiczne: nowoczesne technologie i innowacyjne rozwiązania w zakresie wykrywania, zwalczania i neutralizacji zagrożeń, technika kryminalistyczna, profilaktyka społeczna, wiktymologia, kryminologia oraz badania społeczne, organizacja i zarządzanie, określone dla 7 strategicznego kierunku badań naukowych i prac rozwojowych Bezpieczeństwo i obronność państwa ustalonego w Krajowym Programie Badań (KPB). Wdrożenie wyników projektu ma służyć pozyskaniu i rozwojowi priorytetowej zdolności operacyjnej służb odpowiedzialnych za bezpieczeństwo, do zwalczania przestępczości, o której mowa w KPB.
3	Opis projektu	<p>Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie sprzedaży materiałów wybuchowych, broni, amunicji, wyrobów i technologii o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym oraz kontroli przestrzegania warunków sprzedaży Policja jest zobligowana do gromadzenia łusek od naboju odstrzelonych przy użyciu broni, na którą zostało wydane pozwolenie. W chwili obecnej łuski od naboju odstrzelonych przy użyciu broni, na którą zostało wydane pozwolenie gromadzone są w siedemnastu województwach bez konkretnego, skomputeryzowanego i zmechanizowanego systemu. Zbiór łusek wymaga, aby łuski te zostały odpowiednio zakodowane, skatalogowane oraz przechowywane, a w wybranych przypadkach zwizualizowane. W związku z przewidywaną dużą ilością materiału, obecnie ok. 500 tys. kompletów, konieczne jest zaprojektowanie systemu magazynowego przy użyciu nowoczesnych technologii. Zaprojektowany system pozwoliłby w pełni wykorzystać potencjał tworzonego zbioru zarówno do celów administracyjnych, jak i kryminalistycznych. Zorganizowanie sprawnego i efektywnego systemu magazynowania łusek z broni znajdującej się w legalnym posiadaniu jest konieczne także ze względu na możliwość ograniczenia zasobów ludzkich niezbędnych do obsługi tego zbioru, oraz optymalizacji wykorzystania powierzchni magazynowej.</p> <p>Tworzony zbiór mógłby być jednocześnie wykorzystany do gromadzenia danych balistycznych dotyczących broni. W skład systemu powinny wejść co najmniej dwa stanowiska robocze służące do rejestracji cech grupowych poszczególnych modeli i wzorów broni z wykorzystaniem technologii skanowania 2D/3D, oraz jedno do przeszukiwania bazy danych. Dodatkowym atutem systemu powinna być możliwość jego wykorzystania, jako platformy sieciowej wymiany informacji o broni i balistyce. Konieczność stworzenia takiego systemu wymuszona jest szybko rozwijającym się legalnym i nielegalnym rynkiem broni, pojawiającymi się w dużej liczbie nowymi, nie w pełni rozpoznanymi, unikatowymi wzorami broni. Organy procesowe podczas prowadzonych postępowań wymagają szybkiej i kategorycznej identyfikacji, co jest możliwe wyłącznie przy skoncentrowaniu, usystematyzowaniu i szybkiej wymianie danych. Projektowany system mógłby znacząco wpłynąć na poprawę bezpieczeństwa przez poszerzenie możliwości identyfikacyjnych broni, co w znaczący sposób przyczyni się do przyspieszenia procesów wykrywczych.</p>

		<p><u>Wymagane efekty:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – System umożliwiający kodowanie, wprowadzanie i magazynowanie (w osobnych opakowaniach) co najmniej czterdziestu tysięcy kompletów łusek (z zachowaniem możliwości rozbudowy) oraz pobieranie pojedynczych kompletów łusek z magazynu, w sposób automatyczny, z poziomu jednego pulpitu operatora. Dokumentacja zawierająca projekt magazynu wraz z wyposażeniem, standaryzacja opakowań, system kodowania, system automatycznego umieszczania i pobierania. – Automatyczny system magazynowania i katalogowania łusek pochodzących z broni legalnie posiadanej, umożliwiający identyfikowanie broni utraconej i broni użytej na miejscu zdarzenia wraz z dokumentacją techniczną. – Moduł skanowania 2D/3D pozwalający na gromadzenie i przetwarzanie danych balistycznych w formie cyfrowej (umożliwiający wprowadzenie co najmniej siedmiu tysięcy modeli broni) wraz z dokumentacją techniczną. – Baza danych balistycznych pozwalająca na wprowadzanie obrazów, grafiki i paramentów balistycznych broni umożliwiających jej identyfikację pod względem grupowym. – System ma automatycznie wygenerować listę modeli broni, które odpowiadają cechom grupowym określonym w zapytaniu. – System ma umożliwiać sieciowe generowanie zapytań oraz wymianę informacji w oparciu o sieć PSTD (Policyjna Sieć Transmisji Danych). – Baza danych oraz jej rekordy mają być dostępne do wydruku lub zapisu w formie cyfrowej, w jednym z powszechnie obowiązujących formatów plików.
4	<p>Określenie celu głównego i celów szczegółowych oraz ich relacji do celów innych programów i projektów, a także wskazanie planowanych do uzyskania poziomów gotowości technologii, o których mowa w załączniku do rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 4 stycznia 2011 r. w sprawie sposobu zarządzania przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju realizacją badań naukowych lub prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa, w tym dla technologii krytycznych o znaczeniu</p>	<p><u>Celem głównym</u> jest opracowanie zautomatyzowanego, modułowego systemu magazynowania, katalogowania oraz przechowywania kompletów łusek, pochodzących z zasobów Wydziałów Postępowania Administracyjnych zintegrowanego z bazą danych balistycznych.</p> <p><u>Cele szczegółowe:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonanie dokumentacji technicznej dla modułów zautomatyzowanego systemu magazynowania; 2. Opracowanie dokumentacji technicznej innowacyjnego systemu komputerowego z bazą danych gromadzonych łusek zintegrowanego ze sterowaniem urządzeniami magazynowymi; 3. Opracowanie innowacyjnego systemu komputerowego z bazą danych gromadzonych łusek zintegrowanego z systemem sterowania urządzeniami magazynowymi; 4. Opracowanie dokumentacji technicznej innowacyjnego stanowiska roboczego do rejestracji danych balistycznych z wykorzystaniem technologii skanowania 2D/3D i dokumentacji technicznej bazy danych balistycznych; 5. Opracowanie innowacyjnego stanowiska roboczego do rejestracji danych balistycznych z wykorzystaniem technologii skanowania 2D/3D i stworzenie bazy danych balistycznych; 6. Budowa, instalacja, integracja i walidacja opracowanych modułów, stanowisk i systemów; 7. Przetestowanie systemu w warunkach rzeczywistych. <p>Wykonawca w trakcie realizacji projektu ma osiągnąć IX poziom gotowości technologii zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa wyższego z dnia 4 stycznia 2011 r.</p> <p>Cele projektu wpisują się w następujące dokumenty strategiczne z zakresu bezpieczeństwa:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Strategia Rozwoju Systemu Bezpieczeństwa Narodowego RP 2012-2022, – Strategia Rozwoju Kraju 2020 - Obszar strategiczny I, a w szczególności cel: I.3.4. Utrwalenie bezpieczeństwa narodowego,

	determinującym powodzenie całego programu lub projektu	<ul style="list-style-type: none"> – Strategia na rzecz odpowiedzialnego rozwoju do roku 2020 wydana przez Ministerstwo Rozwoju, – Strategia „Sprawne Państwo 2020”, a w szczególności cel: 7.2.2. Przeciwdziałanie zagrożeniom terrorystycznym, – Narodowy Program Antyterrorystyczny 2015-2019, – Traktat z Prüm: Decyzja Rady 2008/615/WSiSW z 23 czerwca 2008 r. w sprawie intensyfikacji współpracy transgranicznej, w szczególności w zwalczaniu terroryzmu i przestępczości transgranicznej. <p>Technologią krytyczną dla realizacji projektu jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> – opracowanie systemu katalogowania łusek pochodzących z broni legalnie posiadanej spełniającego oczekiwania gestora, – opracowanie algorytmu kodowania i przeszukiwania bazy danych balistycznych spełniającego oczekiwania gestora, – integracja systemów opracowanych w ramach projektu 									
5	Określenie, czy program strategiczny, program lub projekt ma być w całości realizowany przez jednego wykonawcę;	Projekt ma być w całości realizowany przez jednego Wykonawcę. Wykonawcą może być konsorcjum naukowe lub podmiot przemysłowy.									
6	Określenie w formie harmonogramu, pożądanych terminów realizacji projektu, w tym jego etapów w szczególności podlegających rozliczeniu w ramach procesu nadzoru	<p>Harmonogram wykonania projektu powinien w szczególności uwzględniać realizację następujących zadań:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonanie dokumentacji technicznej dla modułów zautomatyzowanego systemu magazynowania; 2. Opracowanie dokumentacji technicznej innowacyjnego systemu komputerowego z bazą danych gromadzonych łusek zintegrowanego ze sterowaniem urządzeniami magazynowymi; 3. Opracowanie innowacyjnego systemu komputerowego z bazą danych gromadzonych łusek zintegrowanego z systemem sterowania urządzeniami magazynowymi; 4. Opracowanie dokumentacji technicznej innowacyjnego stanowiska roboczego do rejestracji danych balistycznych z wykorzystaniem technologii skanowania 2D/3D i dokumentacji technicznej bazy danych balistycznych; 5. Opracowanie innowacyjnego stanowiska roboczego do rejestracji danych balistycznych z wykorzystaniem technologii skanowania 2D/3D i stworzenie bazy danych balistycznych; 6. Budowa, instalacja, integracja i walidacja opracowanych modułów, stanowisk i systemów; 7. Przetestowanie systemu w warunkach rzeczywistych. <table border="1" data-bbox="600 1142 2114 1380" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 75%;">Kamień milowy</th> <th style="width: 20%;">Maksymalny termin osiągnięcia kamienia milowego (w miesiącach)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">BADANIA NAUKOWE</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Zatwierdzenie przez gestora koncepcji funkcjonalnej oraz szczegółowych założeń taktyczno – technicznych opracowanego rozwiązania</td> <td style="text-align: center;">24</td> </tr> </tbody> </table>		Kamień milowy	Maksymalny termin osiągnięcia kamienia milowego (w miesiącach)	BADANIA NAUKOWE			1	Zatwierdzenie przez gestora koncepcji funkcjonalnej oraz szczegółowych założeń taktyczno – technicznych opracowanego rozwiązania	24
	Kamień milowy	Maksymalny termin osiągnięcia kamienia milowego (w miesiącach)									
BADANIA NAUKOWE											
1	Zatwierdzenie przez gestora koncepcji funkcjonalnej oraz szczegółowych założeń taktyczno – technicznych opracowanego rozwiązania	24									

		<p>PRACE ROZWOJOWE</p> <table border="1"> <tr> <td>2.</td> <td>Zatwierdzenie przez gestora koncepcji integracji zaproponowanego rozwiązania</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Zatwierdzenie przez gestora scenariuszy badań w warunkach rzeczywistych oraz wyników badań w warunkach rzeczywistych</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Zatwierdzenie przez gestora dokumentacji technicznej opracowanego rozwiązania</td> <td>36</td> </tr> </table> <p>Pożądaný czas trwania realizacji projektu: do 36 miesięcy</p> <p>Projekt powinien być realizowany etapami, a każdy z etapów kończyć się osiągnięciem kolejnego poziomu gotowości technologii (PGT) zgodnie z wymogami określonymi w załączniku do rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 4 stycznia 2011 r. w sprawie sposobu zarządzania przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju realizacją badań naukowych lub prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. 2011 Nr 18, poz. 91).</p> <p>Pozytywny wynik etapów badań naukowych (zakończonych uzyskaniem VI PGT) potwierdzający możliwość skutecznego stosowania technologii determinującej powodzenie projektu oraz osiągnięcie kluczowych funkcjonalności i parametrów zawartych w opisie projektu wraz z analizą możliwości i koncepcją jej rozwoju jest warunkiem kontynuacji projektu i rozpoczęcia fazy rozwojowej.</p> <p>Szczegółowy harmonogram realizacji projektu proponuje wnioskodawca we wniosku o dofinansowanie projektu.</p>	2.	Zatwierdzenie przez gestora koncepcji integracji zaproponowanego rozwiązania	30	3.	Zatwierdzenie przez gestora scenariuszy badań w warunkach rzeczywistych oraz wyników badań w warunkach rzeczywistych	34	4.	Zatwierdzenie przez gestora dokumentacji technicznej opracowanego rozwiązania	36
2.	Zatwierdzenie przez gestora koncepcji integracji zaproponowanego rozwiązania	30									
3.	Zatwierdzenie przez gestora scenariuszy badań w warunkach rzeczywistych oraz wyników badań w warunkach rzeczywistych	34									
4.	Zatwierdzenie przez gestora dokumentacji technicznej opracowanego rozwiązania	36									
7	Docelowy, główny użytkownik końcowy (gestor)	Policja , Siły Zbrojne, Żandarmeria Wojskowa									
8	Ustalenie planu finansowego, w tym źródeł finansowania	<p>Projekt będzie finansowany ze środków NCBR, przewidzianych na finansowanie badań naukowych i prac rozwojowych na rzecz bezpieczeństwa i obronności i państwa. (dotacja celowa)</p> <p>Wnioskodawca przedstawi we wniosku o dofinansowanie kalkulację kosztów realizacji projektu z podziałem na poszczególne lata. Planowany koszt realizacji projektu może być modyfikowany na podstawie wniosków złożonych przez wnioskodawców i w trakcie negocjacji przed zawarciem umowy.</p> <p>Udział własny Wykonawcy zwiększa ocenę punktową wniosku na etapie procedury konkursowej</p>									
9	Ustalenie sposobu realizacji i zarządzania, w szczególności w zakresie organizacji kontroli, nadzoru i odbioru prac	<p>Badania naukowe i prace rozwojowe powinny być realizowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie sprzedaży materiałów wybuchowych, broni, amunicji, wyrobów i technologii o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym oraz kontroli przestrzegania warunków sprzedaży.</p> <p>Wykonawca będzie realizował projekt i zarządzał nim w oparciu o uznaną metodykę zarządzania projektami np. PRINCE2.</p> <p>Dyrektor Centrum będzie sprawował nadzór nad realizacją projektu i może prowadzić kontrolę zgodnie z ustawą o NCBR, rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 4 stycznia 2011 r. w sprawie sposobu zarządzania przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju realizacją badań naukowych lub prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. 2011 Nr 18, poz. 91) oraz</p>									

		<p>wewnętrzny regulacjami NCBR w tym zakresie. Nadzór nad realizacją projektu będzie prowadzony przez Zespół Nadzorujący, powołany przez Dyrektora NCBR. W skład zespołu nadzorującego wchodzi przedstawiciele ministra właściwego do spraw wewnętrznych, którzy pełnią w nim rolę ekspertów merytorycznych.</p> <p>Ekspertem wiodącym w zespole nadzorującym będzie przedstawiciel Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji. Proponowanym ekspertem wiodącym w zespole nadzorującym projekt w NCBR jest przedstawiciel Komendy Wojewódzkiej Policji w Olsztynie.</p> <p>Proponowanym podmiotem odpowiedzialnym za testowanie rozwiązań u przyszłego użytkownika w warunkach zbliżonych do operacyjnych lub/i w warunkach rzeczywistych - uprawniony do ustalenia programu badań i testów oraz innych spraw związanych z testowaniem jest Policja.</p> <p>Dyrektor Centrum po uzyskaniu końcowej oceny merytorycznej projektu wykonanej przez Komitet Sterujący NCBR, dokona przyjęcia i oceny wyników projektu poprzez uznanie umowy o wykonanie i finansowanie projektu za wykonaną lub niewykonaną.</p>
10	Prawa własności intelektualnej	<p>Właściciel PWI – SP</p> <p>Właścicielem wynalazków, wzorów użytkowych i wzorów przemysłowych oraz autorskich praw majątkowych powstałych w wyniku wykonania Projektu zwanych dalej prawami własności intelektualnych (PWI) jest Skarb Państwa reprezentowany przez Komendanta Głównego Policji.</p> <p>Wykonawca będzie zobowiązany, na podstawie zawartej umowy o wykonanie i finansowanie projektu, do udzielenia licencji w zakresie odpowiadającym art. 32 ust. 3a powyższej ustawy na rozwiązania posiadane przez Wnioskodawcę lub przez niego nabyte, które ramach finansowania zostaną wykorzystane w celu realizacji projektu, a bez których nie byłoby możliwe korzystanie z rozwiązań powstałych w wyniku realizacji projektu.</p> <p>Wykonawca będzie zobowiązany do przeniesienia na Skarb Państwa własności prototypów oraz demonstratorów powstałych w wyniku wykonania projektu, bez prawa do dodatkowego wynagrodzenia (tj. w ramach otrzymanego na podstawie umowy przez Wykonawcę finansowania), na wyraźne żądanie Skarbu Państwa zgłoszone w terminie określonym w umowie o wykonanie i finansowanie projektu.</p> <p>Wykonawca projektu, na żądanie Skarbu Państwa lub Centrum, będzie zobowiązany przekazać wszelką dokumentację dotyczącą PWI oraz rozwiązań posiadanych przez Wnioskodawcę lub przez niego nabytych w ramach finansowania, które zostaną wykorzystane w celu realizacji projektu, a bez których nie byłoby możliwe korzystanie z rozwiązań powstałych w wyniku realizacji projektu, w szczególności ich podstawowe założenia, opis techniczny, specyfikacje oraz wizualizacje, kody źródłowe, wynikowe, maszynowe i inne, dokumentację projektową, techniczną i eksploatacyjną.</p>
11	Zmiany w założeniach	<p>Niniejsze założenia do programu (projektu) mogą być modyfikowane przez Komitet Sterujący do spraw badań naukowych i prac rozwojowych na rzecz bezpieczeństwa i obronności państwa przy realizacji jego zadań oraz przez Dyrektora Centrum na etapie inicjowania programu (projektu) oraz w trakcie nadzoru nad realizacją umowy o wykonanie i finansowanie projektu (projektów w ramach programu) na podstawie opinii, rekomendacji Zespołu Nadzorującego lub Komitetu Sterującego, a w razie potrzeby ekspertów i w takim przypadku zmiany te nie wymagają uzgadniania z Ministrem Obrony Narodowej i ministrem właściwym do spraw wewnętrznych, którzy posiadają swoich przedstawicieli w Komitecie Sterującym.</p>

