

Regulamin przeprowadzania konkursu 2/2012
na wykonanie projektów w zakresie badań naukowych lub prac rozwojowych na rzecz obronności
i bezpieczeństwa państwa

I. PODSTAWA PRAWNA I DEFINICJE

1. Na podstawie art. 17 ust. 6 ustawy o Narodowym Centrum Badań i Rozwoju z dnia 30 kwietnia 2010 r. (Dz. U. Nr 96, poz. 616, z późn. zm.), Komitet Sterujący ogłasza konkursy na wykonanie projektów w zakresie badań naukowych lub prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa.
2. Centrum zarządza realizacją badań naukowych lub prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa, na podstawie:
 - 1) art. 28 ustawy z 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Badań i Rozwoju, zwanej dalej „Ustawą”;
 - 2) Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 4 stycznia 2011 r. w sprawie sposobu zarządzania przez Narodowego Centrum Badań i Rozwoju realizacją badań naukowych lub prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. Nr 18, poz. 91).
 - 3) Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 17 września 2010 r. w sprawie szczegółowego trybu realizacji zadań Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (Dz. U. Nr 178, poz. 1200);
3. Użyte w Regulaminie przeprowadzania konkursów następujące pojęcia i skróty oznaczają:
 - 1) **Centrum** – Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBR) – agencja wykonawcza powołana do realizacji zadań z zakresu polityki naukowej, naukowo-technicznej i innowacyjnej państwa, działająca na mocy Ustawy;
 - 2) **Projekt** – należy przez to rozumieć przedsięwzięcie realizowane w ramach ogłoszonego konkursu, o określonej wartości finansowej, prowadzone w ustalonych ramach czasowych, na podstawie umowy o wykonanie i finansowanie w całości lub w części działań nim objętych, zawieranej między wykonawcą projektu a Centrum;
 - 3) **Poziom gotowości technologii** – jeden z IX poziomów gotowości technologii opisanych w załączniku do rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 4 stycznia 2011 r. w sprawie sposobu zarządzania przez Narodowego Centrum Badań i Rozwoju realizacją badań naukowych lub prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa;
 - 4) **Wnioskodawca** – uczestnik konkursu, którym może być:
 - a) konsorcjum naukowe w rozumieniu ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki z zastrzeżeniem, że w konsorcjum musi występować przynajmniej jeden przedsiębiorca;
 - b) centrum naukowo-przemysłowe w rozumieniu ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o instytutach badawczych (Dz. U. Nr 96, poz. 618);
 - c) przedsiębiorca prowadzący badania naukowe w innej formie organizacyjnej niż określone w art. 37 ust 1, pkt. 1-8 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Badań i Rozwoju.
 - 5) **Finansowanie** – finansowanie w całości lub w części realizacji Projektu;
 - 6) **Wniosek** – formularz o finansowanie wykonania Projektu;
 - 7) **Wykonawca** – Wnioskodawca, który w wyniku rozstrzygnięcia konkursu podpisał z Centrum umowę o finansowanie lub dofinansowanie Projektu;

- 8) **Strona internetowa Centrum** – strona internetowa www.ncbr.gov.pl.
- 9) **Gestor Sprzętu** – komórka lub jednostka organizacyjna Ministerstwa Obrony Narodowej lub Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji odpowiedzialna za kierunki rozwoju oraz organizację procesu wykorzystania określonego rodzaju (grupy) wyrobów, sprzętu technicznego, wyposażenia i technologii z zakresu bezpieczeństwa i obronności państwa.
- 10) **DOBR** – Dział realizacji projektów na rzecz bezpieczeństwa i obronności państwa.

II. POSTANOWIENIA OGÓLNE

1. Wnioskodawca ubiegający się o realizację Projektu składa wniosek o finansowanie realizacji Projektu, którego wzór stanowi załączniku nr 2 do Regulaminu.
2. Tematyka projektów:

Nr Tematu	Nazwa Tematu
12	Nowoczesna, trudnopalna i ergonomiczna kamizelka balistyczna skrytego noszenia
23	Projektowanie badań empirycznych i analizy materiałów dotyczących specyfiki metod kryminalistyki w pracy służb specjalnych służ porządku publicznego
24	System akustycznej platformy pomiarowej dla potrzeb bezpieczeństwa informacji stworzony z wykorzystaniem interferometrycznej metody pomiaru drgań
29	Mobilna, Trójwspółrzędna Stacja Radiolokacyjna Dalekiego Zasięgu Pracująca w Paśmie S

3. Cele główne i szczegółowe zgłoszonych do konkursu projektów, wymagane poziomy gotowości technologii oraz pożądane terminy realizacji projektu określone są w załączniku nr 5 do Regulaminu.
4. Plan finansowy oraz źródła finansowania
 Finansowanie realizacji projektów z dotacji celowej Narodowego Centrum Badań i Rozwoju możliwe jest łącznie do 100% kosztów kwalifikowanych projektu. Wkład własny Wnioskodawcy i planowane koszty realizacji projektu są jednym z kryteriów oceny i kwalifikacji złożonych w konkursie wniosków.
5. Sposób realizacji i zarządzania, w szczególności kontroli nadzoru i odbioru prac.
 Zarządzanie realizacją projektów będzie sprawowane przez Dyrektora Centrum. Nadzór będzie realizowany przez zespół nadzorujący powołany przez Dyrektora Centrum. Sposób zarządzania projektem przez Wykonawcę jest jednym z kryteriów oceny złożonych wniosków.
6. Projekt w całości ma być realizowany przez jednego Wykonawcę

III. WARUNKI FINANSOWANIA

1. Finansowanie może być przeznaczone na badania naukowe i prace rozwojowe zapewniające uzyskanie poziomu gotowości technologii projektu określone w załączniku nr 5;
2. Warunkiem finansowania prac rozwojowych projektu jest uzyskanie w badaniach naukowych VI poziomu gotowości technologii.
3. Projekty mogą być finansowane do 100% kosztów badań naukowych i prac rozwojowych.
4. Katalog kosztów kwalifikowanych zawarty jest w załączniku nr 1 do niniejszego Regulaminu.

5. Przy ocenie Wniosku uwzględniany jest wkład własnych środków finansowych Wnioskodawcy.
6. Podstawę udzielenia finansowania stanowi umowa o finansowanie realizacji Projektu zawarta pomiędzy Centrum a Wykonawcą.
7. Umowa o finansowanie określa w szczególności:
 - 1) strony umowy,
 - 2) zakres tematyczny projektu, termin i warunki jego wykonania;
 - 3) przeznaczenie finansowania,
 - 4) kwotę finansowania oraz koszt całkowity projektu (wysokość współfinansowania),
 - 5) sposób wypłaty finansowania (w formie zaliczek lub refundacji),
 - 6) obowiązki i uprawnienia stron,
 - 7) szczegółowe zasady wykorzystania finansowania i sposób finansowego rozliczenia projektu,
 - 8) kosztorys i harmonogram zadaniowy projektu,
 - 9) opis merytoryczny zadań realizowanych w projekcie,
 - 10) sprawozdawczość sposób monitorowania przez Centrum realizacji projektu,
 - 11) sposób i tryb sprawowania przez Centrum nadzoru nad wykonaniem projektu,
 - 12) szczegółowe zasady zarządzania realizacją projektu przez Centrum i wykonawcę,
 - 13) zasady odbioru wyników poszczególnych zadań, etapów i całości projektu,
 - 14) sposób i zakres końcowej oceny merytorycznej projektu,
 - 15) sposób i warunki udostępniania i rozpowszechniania efektów wykonanych projektów, z uwzględnieniem przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
 - 16) zakres praw stron wynikających z przyznania praw autorskich i pokrewnych oraz praw własności przemysłowej,
 - 17) sposób i koszty sprawowania ochrony praw,
 - 18) sposoby i warunki rozporządzania prawami oraz ich wykorzystania dla celów komercyjnych i do dalszych badań,
 - 19) wielkości udziałów i korzyści wynikających z komercjalizacji efektów projektów finansowanych przez Centrum,
 - 20) określenie stanu wiedzy wykonawcy w zakresie dotyczącym projektu, w celu ustalenia czy uzyskane wyniki są efektem danego projektu, czy też wiedza w tym obszarze funkcjonowała u wykonawcy wcześniej (tzw. background information i foreground information),
 - 21) określenie warunków dotyczących kar umownych za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy, w tym określenie warunków zwrotu części finansowania w przypadku zaniechania wdrożenia wyników projektu,
 - 22) warunki wprowadzania zmian w umowie,
 - 23) warunki rozwiązania umowy.

IV. OGŁOSZENIE KONKURSU I NABÓR WNIOSKÓW

1. Wnioskodawca składa do Centrum wnioski o finansowanie w języku polskim, w trybie i terminie podanym w ogłoszeniu o konkursie.
2. Wniosek należy sporządzić w formie tekstowej w 4 egzemplarzach i formie elektronicznej.

3. Wersja elektroniczna wzoru wniosku będzie dostępna na stronie internetowej Centrum.
4. Wersja elektroniczna oraz tekstowa Wniosku muszą być tożsame.
5. Wersje tekstowe Wniosku wraz z załącznikami powinny być spięte w sposób trwały.
6. Cztery egzemplarze Wniosku w wersji tekstowej z wymaganymi podpisami i pieczęciami oraz wersję elektroniczną należy dostarczyć, tj. przesłać pocztą, przesyłką kurierską lub doręczyć osobiście na adres:

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Dział realizacji projektów na rzecz bezpieczeństwa i obronności państwa

ul. Nowogrodzka 47a

00-695 Warszawa

- z dopiskiem: Konkurs 2/2012- obronność i bezpieczeństwo
7. W przypadku przesłania Wniosku pocztą lub przesyłką kurierską, o przyjęciu Wniosku decyduje data nadania.
 8. Centrum nie ponosi odpowiedzialności za działania lub zaniechania Poczty Polskiej oraz innych podmiotów świadczących usługi pocztowe lub kurierskie.
 9. W każdym z etapów konkursu wnioski podlegać będzie ocenie formalnej i ocenie merytorycznej.
 10. Wzór formularza Wniosku stanowi załącznik nr 2 do niniejszego Regulaminu.
 11. Wniosek może być wycofany na każdym etapie postępowania konkursowego.

V. PROCEDURA KONKURSOWA

1. Procedura konkursowa obejmuje:
 - 1) Ocenę formalną Wniosku;
 - 2) Ocenę merytoryczną Wniosku;
 - 3) Sporządzenie przez Komitet Sterujący listy rankingowej pozytywnie zaopiniowanych wniosków i przedstawienie jej Dyrektorowi Centrum;
 - 4) Podjęcie przez Dyrektora Centrum decyzji o finansowaniu Projektów, oraz przesłanie pisemnej decyzji Dyrektora do uczestników konkursu;
 - 5) Ogłoszenie wyników konkursu (zawierające listę Wykonawców, tytuły projektów i wysokość przyznanego finansowania).
2. Kryteria oceny formalnej Wniosku, wraz z wykazem dokumentów, które Wnioskodawca zobowiązany jest dołączyć do Wniosku, zawarte są w załączniku nr 3 do niniejszego Regulaminu.
3. W przypadku wniosków niespełniających wymogów formalnych, Wnioskodawca otrzymuje informację o konieczności uzupełnienia wniosku w terminie do 7 dni od dnia otrzymania zawiadomienia (decyduje data nadania przesyłki w polskiej placówce operatora publicznego lub złożenia w kancelarii Centrum).
4. W przypadku niespełnienia powyższego wymogu Dyrektor Centrum podejmuje decyzję o odrzuceniu oferty”
5. Do oceny merytorycznej kierowane są wyłącznie wnioski kompletne (w zakresie wymagań określonych w załączniku nr 3 do Regulaminu) i złożone w wyznaczonym terminie.
6. Kryteria oceny merytorycznej Wniosku zawarte są w załączniku nr 4 do niniejszego Regulaminu.
7. Oceny merytorycznej Wniosku dokonują niezależni eksperci, przy czym ocenę końcową Wniosku stanowi średnia z wykonanych recenzji.

8. Ocena merytoryczna Wniosku wykonywana jest przez co najmniej 3 niezależnych ekspertów (w oparciu o kryteria określone w załączniku nr 4 do Regulaminu), a średnia punktów uzyskanych z tych ocen stanowi ocenę ekspercką Projektu.
9. W przypadku, gdy jedna z 3 wykonanych recenzji różni się zasadniczo w ocenach (rozbieżność 4 lub 5 punktowa w poszczególnych kryteriach oceny merytorycznej wniosku), Komitet Sterujący może podjąć decyzję o jej nieuwzględnieniu przy ocenie Projektu.
10. W sytuacjach szczególnych, gdy istnieją obiektywne trudności uzyskania 3 recenzji, Komitet Sterujący może podjąć decyzję o dokonaniu oceny wniosku na podstawie 2 recenzji.
11. Decyzję o przyznaniu lub odmowie przyznania finansowania podejmuje Dyrektor Centrum na podstawie listy rankingowej sporządzonej przez Komitet Sterujący, który uwzględnia ocenę ekspercką Projektów oraz potrzeby i priorytety Państwa w obszarze obronności i bezpieczeństwa.
12. Centrum publikuje na stronie www.ncbr.gov.pl informacje o wynikach konkursu.
13. Treść recenzji może zostać udostępniona Wnioskodawcy po zakończeniu procedury konkursowej, na jego wniosek i przy zachowaniu zasady anonimowości osób dokonujących oceny merytorycznej.

VI. PROCEDURA ODWOŁAWCZA

1. Od decyzji, o której mowa w rozdziale V pkt 11 niniejszego Regulaminu, Wnioskodawcy przysługuje odwołanie do Komitetu Sterującego, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.
2. Odwołanie przysługuje Wnioskodawcy w przypadku naruszenia przez Centrum procedury konkursowej lub innych naruszeń formalno-prawnych¹.
3. Komitet Sterujący wydaje decyzję w sprawie przyznania lub odmowy przyznania środków finansowych nie później niż w terminie 3 miesięcy od dnia złożenia odwołania.
4. Na decyzję Komitetu Sterującego przysługuje skarga do sądu administracyjnego.

VII. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Wnioskodawca niezwłocznie informuje Centrum o zmianie danych teleadresowych, które nastąpiły w trakcie trwania konkursu, pod rygorem odrzucenia wniosku o finansowanie.
2. Warunkiem podpisania umowy o finansowanie projektu jest złożenie przez Wnioskodawcę zaktualizowanych wersji załączonych do wniosku o finansowanie dokumentów, które utraciły ważność w trakcie trwania konkursu.
3. Centrum, w trakcie i po zakończeniu realizacji Projektu, prowadzi ewaluację stopnia osiągnięcia zakładanych celów. W badaniach ewaluacyjnych wykorzystywane są wyniki monitoringu finansowanych przedsięwzięć, prowadzonego zgodnie z zasadami określonymi w umowach o finansowanie projektów zawartych z Wnioskodawcami.
4. W celu możliwości przeprowadzenia ewaluacji o której mowa powyżej, podmioty uczestniczące w realizacji projektu przed podpisaniem umowy zobowiązane są do:
 - 4.1) określenia potencjału naukowego pod kątem identyfikacji rozwiązań funkcjonujących w przedsiębiorstwie, opracowanych przez jednostki badawcze;
 - 4.2) określenia planowanych do osiągnięcia wskaźników niematerialnych, jakie będą efektem realizacji projektu pozwalających na jego rozliczenie;
5. Skarb Państwa i wykonawca są współwłaścicielami autorskich praw majątkowych do wyników projektu, o ile Skarb Państwa reprezentowany przez np. MON, MSW, ABW nie uzyska całości tych praw.

¹ Odwołanie musi opierać się na zarzucie uchybień Centrum w zakresie w stosowania przepisów prawa lub procedur postępowania konkursowego, natomiast nie może opierać się na podważaniu eksperckiej oceny merytorycznej

6. Właścicielem wynalazku, wzoru użytkowego lub wzoru przemysłowego powstałego w wyniku wykonania projektów dotyczących badań naukowych lub prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa, finansowanych przez Centrum, jest Skarb Państwa reprezentowany przez Ministra Obrony Narodowej.
7. Centrum podejmie starania by w porozumieniu z Ministerstwem Obrony Narodowej zagwarantować Wykonawcom prawa do niewyłącznej licencji na korzystanie z wartości niematerialnych wypracowanych w projekcie z uwzględnieniem udziału własnego w kosztach badań.
8. Zadania objęte Wnioskiem, nie mogą podlegać finansowaniu ze środków pochodzących z innych źródeł.
9. Podpisanie umowy o wykonanie i finansowanie Projektu z wyłonionym w konkursie wykonawcą Projektu, następuje po dostarczeniu Centrum zgody właściwego Gestora Sprzętu na przeprowadzenie badań i testów przedmiotu projektu w warunkach operacyjnych.

Załącznik nr 1 do Regulaminu

Koszty kwalifikowalne projektu

kosztami kwalifikowanymi są koszty:	
W	Wynagrodzeń wraz z pozapłacowymi kosztami pracy, w tym składkami na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, osób zatrudnionych przy prowadzeniu badań naukowych lub prac rozwojowych, w części, w jakiej wynagrodzenia te są bezpośrednio związane z realizacją projektu.
A	Zakupu aparatury naukowo-badawczej niedostępnej dla Wykonawców a niezbędnej do badania i testowania przedmiotu badań. Koszty amortyzacji aparatury (za wyjątkiem zakupionej ze środków projektu lub finansowanej z innych środków publicznych) innych urządzeń służących do wykonywania badań, w zakresie niezbędnym i przez okres niezbędny do realizacji projektu;. Koszty wynikające z odpłatnego korzystania z aparatury naukowo-badawczej i innych urządzeń służących do wykonywania badań - leasing operacyjny (tylko raty kapitałowe) i dzierżawa sprzętu, w zakresie niezbędnym i przez okres niezbędny do realizacji projektu.
G	Gruntów i budynków, w zakresie i przez okres, w jakim są używane do realizacji projektu; w przypadku budynków są to koszty amortyzacji odpowiadające okresowi prowadzenia badań naukowych lub prac rozwojowych, obliczone na podstawie przepisów o rachunkowości, a w przypadku gruntów są to koszty związane z przeniesieniem własności, koszty wynikające z odpłatnego korzystania z gruntu lub rzeczywiste poniesione koszty kapitałowe, w tym poniesione na opłacenie poligonów i placów testowych.
E	Usług badawczych wykonanych na podstawie umowy, wiedzy technicznej i patentów zakupionych lub użytkowanych na podstawie licencji, uzyskanych od osób trzecich na warunkach rynkowych, oraz usług doradczych i usług równorzędnych wykorzystywanych wyłącznie na potrzeby realizacji projektu objętego dofinansowaniem.
Op	Inne koszty operacyjne, w tym koszty nabycia i zużycia materiałów oraz mediów, środków eksploatacyjnych i podobnych produktów ponoszone bezpośrednio w związku z realizacją projektu koszty dodatkowych niezbędnych ubezpieczeń ludzi i sprzętu, koszty delegacji, udział w szkoleniach służących uzupełnieniu wiedzy członków zespołu realizującego projekt w zakresie niezbędnym dla prawidłowej realizacji zadań, koszty uzyskania wymaganych certyfikatów, koszty promocji (wystaw, targów).
O	Dodatkowe koszty ogólne tj. koszty obsługi administracyjno-finansowej projektu, opłaty administracyjne i manipulacyjne, koszty ubezpieczeń, dostaw energii i innych mediów, remonty bieżące maszyn urządzeń i pomieszczeń, koszty korespondencji,, utrzymanie czystości i dozoru urządzeń i pomieszczeń ponoszone bezpośrednio w związku z realizacją projektu, przy czym dla przedsiębiorców koszty te rozliczane są ryczałtowo do wysokości 15% całkowitych kosztów kwalifikowanych, a dla jednostek naukowych będących członkiem konsorcjum koszty ogólne są określane ryczałtowo w wysokości stosowanej w innych projektach realizowanych przez jednostkę z zastosowaniem określonej przed rozpoczęciem projektu i zaakceptowanej przez Centrum metodologii naliczania tych kosztów.

Uwaga”

Koszty zarządzania realizacją projektu są również kosztami kwalifikowanymi – przyporządkowanie ich do konkretnego rodzaju kosztów zależy od sposobu realizacji zarządzania projektem np. czy będzie to usługa zewnętrzna czy koszty wynagrodzeń pracowników

Wzór formularza wniosku pełnego

WNIOSEK Nr

o finansowanie wykonania projektu realizowanego na rzecz
obronności i bezpieczeństwa państwa

I. WYPEŁNIA WNIOSKODAWCA

A. DANE WNIOSKODAWCY

Nazwa jednostki		
Adres jednostki		
Numer telefonu/faksu		
Adres e-mail		
Adres strony www		
NIP		
REGON		
Podstawowa klasa PKD¹⁾		
Kierownik jednostki		
Kierownik projektu	Tytuł naukowy, stopień naukowy, imię i nazwisko	
	Miejsce zatrudnienia	
	Numer telefonu (służbowy)	
	Adres e-mail	

¹⁾ klasyfikacja jednostki określona na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 20 stycznia 2004 r. w sprawie Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD) (Dz. U. Nr 33, poz. 289 i Nr 165, poz. 1727).

A1. Skład konsorcjum

Nazwa konsorcjum		Akronim	status podmiotu
Skład konsorcjum, centrum naukowo-przemysłowego lub sieci naukowej (nazwa podmiotu)			
1			
2			
3			

B. INFORMACJE O PROJEKCIE

Tytuł projektu (maks. 250 znaków ze spacjami)		
Słowa kluczowe		
Priorytetowy obszar badań		
Zakres tematyczny		
Główny Beneficjent Resort/Gestor	Resort	Gestor
Planowany okres realizacji projektu (w miesiącach)		
Koszty projektu (w zł)		
Planowany do uzyskania poziom gotowości technologii		
Liczba wykonawców projektu w tym pracowników naukowych		
Wnioskowane środki w zł w tym na pierwszy rok realizacji		

Streszczenie projektu

maksymalnie 1 strona A4,

C. INFORMACJE O WYKONAWCACH

1. Informacje o osiągnięciach Wnioskodawców:

- 1) wykaz najważniejszych osiągnięć naukowych i zastosowań praktycznych, w tym: publikacje, wdrożenia, patenty, wzory użytkowe „know-how”, itp. z ostatnich 4 lat, dotyczących tematyki związanej ze złożonym projektem.
- 2) wykaz najważniejszych międzynarodowych i polskich wyróżnień wynikających z prowadzenia badań naukowych lub prac rozwojowych.
(wykonawca, rodzaj wyróżnienia, miejsce i data)

2. Imienny wykaz pracowników naukowych przewidzianych do wykonania projektu:

Lp.	Tytuł	Stopień / tytuł naukowy	Imię i nazwisko	Miejsce zatrudnienia

3. Ankieta dorobku pracownika naukowego:

(na odrębnych stronach obowiązkowa dla 10 wiążących naukowców realizujących projekt)

- 1) imię i nazwisko;
- 2) PESEL – wyłącznie dla kierownika;
- 3) numer telefonu kontaktowego, e-mail;
- 4) aktualne miejsce zatrudnienia;
- 5) przebieg pracy naukowej: nazwa uczelni, instytutu lub innej jednostki organizacyjnej, specjalność, data uzyskania tytułu zawodowego, stopnia naukowego lub tytułu naukowego:
 - a) licencjata,
 - b) inżyniera,
 - c) magistra lub równorzędnego,
 - d) doktora,
 - e) doktora habilitowanego,
 - f) profesora;
- 6) informacje o pracach wykonanych w okresie ostatnich 4 lat przed zgłoszeniem wniosku.

(wykaz najważniejszych publikacji – maks. 10 pozycji, podać miejsce i datę publikacji; opracowane nowe technologie; najważniejsze osiągnięcia poznawcze i zastosowania praktyczne)

- 7) projekty badawcze (rozwojowe, własne, habilitacyjne, specjalne, zamawiane, programy międzynarodowe) i celowe wykonane w okresie ostatnich 4 lat przed zgłoszeniem wniosku, aktualnie realizowane oraz wnioski złożone w bieżących konkursach.
(numer, tytuł, miejsce realizacji, termin zakończenia projektu, charakter udziału przy realizacji projektu)
- 8) doświadczenia naukowe zdobyte w kraju i za granicą
(udział w życiu naukowym w kraju i za granicą, udział w komitetach naukowych, zespołach eksperckich i obserwatorów, organizacja lub współorganizacja konferencji naukowych)
- 9) najważniejsze międzynarodowe i krajowe wyróżnienia wynikające z prowadzenia badań naukowych lub prac rozwojowych.
(rodzaj wyróżnienia, miejsce i data)

Oświadczenie

Przyjmuję warunki udziału w konkursie projektów badawczo-rozwojowych określone w regulaminie konkursu i ogłoszeniu konkursowym oraz wyrażam zgodę na zamieszczenie moich danych osobowych zawartych we wniosku w zbiorze danych Narodowego Centrumu Badań i Rozwoju oraz na przetwarzanie tych danych zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2002 r. Nr 101, poz. 926, z późn. zm.⁶⁾)

.....

.....

miejsceowość i data

podpis osoby, której dotyczy ankieta

⁶⁾ Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2002 r. Nr 153, poz. 1271, z 2004 r. Nr 25, poz. 219 i Nr 33, poz. 285, z 2006 r. Nr 104, poz. 708 i 711 oraz z 2007 r. Nr 165, poz. 1170 i Nr 176, poz. 1238).

D. OPIS PROJEKTU

1. Cel główny

.....

1.1. Cele szczegółowe

1.1.1.

1.1.2.

1.2. Powiązanie celów projektu z celami innych programów i projektów.

1.3. Technologie determinujące powodzenie projektu.

1.4. Planowany efekt końcowy realizacji projektu - podstawowe funkcje operacyjne przedmiotu projektu oraz praktyczne wykorzystanie wyników projektu w obszarze obronności i bezpieczeństwa państwa.

1.5. Charakterystyka formy wyniku końcowego (dokumentacja techniczna, prototyp wyrobu, dokumentacja konstrukcyjna, demonstrator technologii, inna forma – podać jaka)

2. Opis badań naukowych i prac rozwojowych objętych projektem:

- 1) krótka charakterystyka niezbędnych do wykonania zadań, z uwzględnieniem przyjętej metodyki i stanu wiedzy w tematyce objętej projektem.
- 2) określenie udziału prac badawczych z obszaru zaawansowanych technologii.
- 3) Sposób realizacji i zarządzania projektem w szczególności w zakresie struktury i metodyki zarządzania projektem, organizacji kontroli, nadzoru i odbioru prac oraz sposobu dokumentowania czynności z tym związanych.

3. Opis spodziewanych efektów oraz informacje o przewidywanym wdrożeniu wyników badań:

- 1) porównanie planowanego wyniku końcowego do obecnie stosowanych rozwiązań w odniesieniu do norm międzynarodowych oraz analogicznych rozwiązań polskich i zagranicznych, dotyczy zwłaszcza państw Unii Europejskiej.

(wymienić główne funkcje i istotne podstawowe parametry przedmiotu projektu)

- 2) informacja o powiązaniu projektu ze
 - a. strategiami
 - b. programami
 - c. planami i priorytetami
 - d. planami rozwoju regionalnego
 - e. programami międzynarodowymi których Polska jest partnerem

- 3) określenie, czy zrealizowanie projektu przyczyni się do powstania przedsiębiorstw innowacyjnych, firm spin-off , itp.

- 4) charakterystyka oczekiwanych wymiernych lub niewymiernych efektów, jakie może przynieść wdrożenie wyników projektu do sfery bezpieczeństwa i obronności państwa oraz praktyki gospodarczej lub społecznej.

- 5) charakterystyka potencjalnych odbiorców zainteresowanych wdrożeniem wyników – czy wdrożenie przyczyni się do rozwoju i wzrostu konkurencyjności jednego przedsiębiorstwa, kilku przedsiębiorstw, danej branży .

- 6) określenie przewidywanego wpływu wdrożenia na stan bezpieczeństwa i obronności państwa, środowiska naturalnego, tworzenia nowych miejsc pracy, rozwoju społeczeństwa informacyjnego.

E. HARMONOGRAM WYKONANIA PROJEKTU – PLAN ETAPÓW I ZADAŃ

Lp.	Nazwa etapu i zadań	Poziom gotowości technologii	Wykonawca	Termin (liczba m-cy od rozpoczęcia realizacji)		Planowane finansowanie z NCBR (zł)	Planowane koszty ogółem (zł)
				rozpoczęcia	zakończeni		
1	2	3	4	5	6	7	8
Etapy badań naukowych							
I	Realizacja badań naukowych – uzyskanie poziomu gotowości technologii						
I.1	<i>Nazwa zadania I.1</i>						
I.2	<i>Nazwa zadania I.2</i>						
I.3	<i>Nazwa zadania I.3</i>						
Etapy prac rozwojowych							

II	Realizacja prac rozwojowych – uzyskanie poziomu gotowości technologii						
II.1	<i>Nazwa zadania II.1</i>						
II.2	<i>Nazwa zadania II.2</i>						
II.3	<i>Nazwa zadania II.3</i>						
III	Realizacja prac rozwojowych – uzyskanie poziomu gotowości technologii						
III.1	<i>Nazwa zadania III.1</i>						
III.2	<i>Nazwa zadania III.2</i>						
III.3	<i>Nazwa zadania III.3</i>						
N	Realizacja prac rozwojowych – uzyskanie poziomu gotowości technologii						
N.1	<i>Nazwa zadania N I.1</i>						
N.2	<i>Nazwa zadania N I.2</i>						
N.3	<i>Nazwa zadania N I.3</i>						
RAZEM							

F. KOSZTORYS PROJEKTU

1. Poszczególne pozycje kosztorysu

		Planowane koszty w roku (zł)				
		201...	201...	201...	201....	Razem
I	Koszty bezpośrednie, w tym:					
	1. Wynagrodzenia z pochodnymi					
	2. Inne koszty realizacji projektu (łącznie z kosztem zakupu lub wytworzenia aparatury naukowo - badawczej)					
II	Koszty pośrednie					
III	Koszty ogółem finansowane ze środków na naukę (I+II)					
IV	Koszty ogółem finansowane z innych źródeł niż środki na naukę (wkład własny)					
V	Koszty ogółem (środki z NCBR + wkład własny - III + IV)					

1. A. Planowany rozkład kosztów na wykonawców projektu

LP	Nazwa Wykonawcy	Koszty Planowane							RAZEM
		Ze środków NCBR				Wkład własny			
		Wynagrodzenia	Materiały / Sprzęt	Inne Koszty	Koszty Pośrednie	Wynagrodzenia	Materiały / Sprzęt	Inne Koszty	
	1	2				3			4
1	Przedsiębiorcy								
		Razem:							
2	Jednostki naukowe								
		Razem:							
3	Inne jednostki								
		Razem:							
4	RAZEM KOSZTY:								

2. Kalkulacja poszczególnych pozycji kosztorysu F:

1) wynagrodzenia wraz z pochodnymi:

a) liczba osób przewidzianych do udziału w realizacji projektu,

b) liczba osobomiesięcy:

- ogółem,
- kierownika projektu,
- poszczególnych pracowników naukowych,
- łącznie pozostałych pracowników,

c) kalkulacja wynagrodzeń poszczególnych wykonawców projektu;

2) inne koszty realizacji projektu.

(łącznie z kosztem zakupu lub wytworzenia aparatury naukowo - badawczej)

3) Kalkulacja kosztów pierwszych 12 m-cy realizacji projektu w ujęciu kwartalnym:

I kwartał - (zł);

II kwartał- (zł);

III kwartał-(zł);

IV kwartał -(zł)

3. Opis planowanej do zakupienia lub wytworzenia aparatury, urządzeń w tym instalacji doświadczalnych i prototypów niezbędnej do opracowania i funkcjonowania przedmiotu projektu.

(podać nazwę, planowany przewidywany koszt, planowany miesiąc zakupu lub wytworzenia liczony od rozpoczęcia realizacji projektu oraz merytoryczne uzasadnienie – należy podać w którym zadaniu badawczym zaplanowano koszty tych zakupów)

4. Opis planowanej do zakupienia lub wytworzenia aparatury naukowo- badawczej którą nie dysponuje Wnioskodawca a która jest niezbędna do wykonania badań, sprawdzeń, testów przedmiotu projektu.

(podać nazwę, planowany przewidywany koszt, planowany miesiąc zakupu lub wytworzenia liczony od rozpoczęcia realizacji projektu oraz merytoryczne uzasadnienie– należy podać w którym zadaniu badawczym zaplanowano koszty tych zakupów)

5. Uzasadnienie wysokości planowanych innych kosztów realizacji projektu.

(wymienić rodzaj kosztów, wysokość oraz ich powiązanie z planem zadań projektu)

G. OŚWIADCZENIA I PODPISY

1. Oświadczam, że zapoznałem się z wnioskiem o finansowanie wykonania projektu pt.: „
.....”

2. W przypadku przyjęcia projektu rozwojowego do finansowania Wnioskodawca zobowiązuje się do:

- 1) włączenia projektu do planu zadaniowo-finansowego jednostki;
- 2) udostępnienia pomieszczeń, aparatury i obsługi administracyjno-finansowej;
- 3) zatrudnienia osób niezbędnych do realizacji projektu na podstawie uzgodnionej z kierownikiem projektu i wykonawcami formy zatrudnienia (mianowanie, umowa o pracę, umowa o dzieło, umowa zlecenia);
- 4) sprawowania nadzoru nad realizacją projektu i prawidłowością wydatkowania środków finansowych;
- 5) udostępniania publicznie syntetycznego opisu uzyskanych wyników, zwłaszcza w sieci Internet – nie dotyczy projektów, które wymagają zachowania informacji niejawnych;

3. Oświadczam, że Wnioskodawca nie może zapewnić dostępu do urządzeń wymienionych w wykazie aparatury w części F ust. 4.

H. INFORMACJE O OSOBIE ODPOWIEDZIALNEJ ZA SPORZĄDZENIE WNIOSKU

Imię i nazwisko, numer telefonu, numer faksu, adres e-mail

Wniosek sporządzono:

(miejsowość, data)

pieczęć jednostki	Kierownik jednostki	Główny księgowy/Kwestor	Kierownik projektu
data	podpis i pieczęć	podpis i pieczęć	podpis

⁹⁾ niepotrzebne skreślić.

¹⁰⁾ niepotrzebne skreślić.

**Kryteria oceny formalnej wniosku,
wraz z wykazem obowiązujących dokumentów załączanych do wniosku**

Ocena formalna Wniosku dokonywana jest według następujących kryteriów:

- 1) złożenie wniosku w wymaganym terminie;
- 2) zgodność wniosku z obszarami obronności i bezpieczeństwa państwa określonymi w założeniach;
- 3) spełnianie warunków uczestnictwa w konkursie określonych w regulaminie;
- 4) dostarczenie wydruku czterech egzemplarzy wniosku tożsamyh z załączoną wersją elektroniczną;
- 5) wypełnienie wszystkich pól formularza wniosku;
- 6) złożenie wszystkich wymaganych podpisów i pieczęci;
- 7) złożenie wszystkich wymaganych oświadczeń;
- 8) dołączenie wszystkich wymaganych załączników (oryginałów lub ich kopii potwierdzonych za zgodność z oryginałem).

Wnioskodawca oświadcza, że:

- 1) zapoznał się z warunkami uczestnictwa w konkursie, z procedurą oceny i nie wnosi do nich zastrzeżeń;
- 2) spełnia wymagania formalne, prawne i techniczne umożliwiające podpisanie umowy w przypadku przyznania dofinansowania*.

* *należy przez to rozumieć m.in. posiadanie niezbędnych środków, niezbędnych opinii i zaświadczeń wymaganych dla przedmiotu projektu.*

Przedsiębiorca dołącza do wniosku:

- 1) Kopię odpisu z Krajowego Rejestru Sądowego lub inny dokument poświadczający prowadzenie działalności gospodarczej – wydany w okresie 3 miesięcy poprzedzających złożenie wniosku, potwierdzoną za zgodność.

Jednostka naukowa będąca członkiem konsorcjum dołącza do wniosku:

- 1) Opis metodologii naliczania kosztów ogólnych.

Podmiot reprezentujący konsorcjum naukowe dołącza do wniosku informacje, o których mowa była powyżej, w odniesieniu dla każdego z podmiotów wchodzących w skład konsorcjum oraz:

- 1) Kopię umowy konsorcjum/centrum naukowo-przemysłowego, zawartą na realizację projektu, potwierdzoną za zgodność;
- 2) oświadczenie łączne (wzór w załączniku nr 3A) o:
 - a) niefinansowaniu zadań objętych wnioskiem i nieubieganiu się o ich finansowanie z innych źródeł;
 - b) niezaleganiu z wypłatami z tytułu należności budżetowych oraz z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne;

Podmiot reprezentujący centrum naukowo - przemysłowe dołącza do wniosku informacje, o których mowa była powyżej, w odniesieniu do każdego z podmiotów wchodzących w skład centrum naukowo - przemysłowego oraz:

- 1) kopię dokumentu poświadczającego fakt zawiązania centrum naukowo - przemysłowego, poświadczoną za zgodność z oryginałem;
- 2) oświadczenie łączne (wzór w załączniku nr 3A) o:
 - a) niefinansowaniu zadań objętych wnioskiem i nieubieganiu się o ich finansowanie z innych źródeł;
 - b) niezaleganiu z wypłatami z tytułu należności budżetowych oraz z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne;

_____ data _____

_____ nazwa i adres Wnioskodawcy

OŚWIADCZENIE

Będąc upoważnio/-ną/-nym do złożenia przedmiotowego oświadczenia, w imieniu Wnioskodawcy projektu pt. – (tytuł projektu) w konkursie (nazwa konkursu/programu) oświadczam, że:

- zadania objęte wnioskiem nie są finansowane ze środków pochodzących z innych źródeł i Wnioskodawca nie ubiega się o ich finansowanie z innych źródeł;
- Wnioskodawca nie zalega z wpłatami z tytułu należności budżetowych oraz z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne.

pieczęć i podpis osoby/osób upoważnionej/nych

Kryteria oceny merytorycznej wniosku:

Rekomendowane do finansowania będą tylko te wnioski, które uzyskają w każdym z kryteriów oceny próg oceny określony punktowo dla danego kryterium i jednocześnie wniosek uzyska ocenę sumaryczną wyższą lub równą 16 punktów. Maksymalna liczba punktów w ocenie wniosku wynosi 49.

Lp.	Kryterium	Próg/Maksymalna ocena
1.	Możliwość zastosowania wyników projektu w obszarze obronności i bezpieczeństwa państwa, gospodarce lub innego praktycznego wykorzystania, zgodnie z potrzebami określonymi w szczegółowym opisie danego projektu, w tym: <i>1. Możliwość realizacji celu głównego i celów szczegółowych projektu;</i> <i>2. Stopień jakim wykonanie projektu przyczynia się do osiągnięcia celów strategicznych programów badań naukowych i prac rozwojowych lub realizacji innych zadań Centrum;</i> <i>3. Dorobek wykonawców.</i>	5/10 2/4 2/4 1/2
2.	Innowacyjność opracowywanego rozwiązania, w tym: <i>1. Innowacyjność dla obszaru obronności i bezpieczeństwa;</i> <i>2. Wartość naukowa projektu;</i> <i>3. Konkurencyjność technologiczna i ekonomiczna opracowanego rozwiązania na tle analogicznych rozwiązań światowych</i> <i>4. Planowana współpraca przy wykonywaniu projektu między jednostkami naukowymi i przedsiębiorcami.</i>	6/14 2/4 2/4 2/4 0/2
3.	Zasadność planowanych kosztów w stosunku do zakresu zadań objętych projektem oraz w stosunku do oczekiwanych wyników, w tym: <i>1. Realność harmonogramu przedstawionego we wniosku;</i> <i>2. Przewidywane efekty ekonomiczne;</i> <i>3. Posiadanie odpowiednich zasobów materialnych i ludzkich niezbędnych do wykonania projektu;</i> <i>4. Sposób zarządzania i jakość planowanego systemu zarządzania projektem.</i>	5/10 1/2 0/2 1/2 3/4
4.	Udział środków Wykonawcy w kosztach projektu.	1,5 pkt. za każde 10% wkładu własnego
RAZEM		16/49

W **kryterium 3.4** maksymalną ocenę przyznaje się za zarządzanie projektem zgodnie z uznanymi w kraju metodykami zarządzania projektami np. PRINCE 2

Założenia dla projektów zgłoszonych przez podmioty rządowe odpowiedzialne za bezpieczeństwo i obronność państwa do realizacji w konkursie projektów z obszaru bezpieczeństwo i obronność państwa nr 2/2012.

I. ZAŁOŻENIA SZCZEGÓŁOWE PROJEKTÓW

Założenia ogólne dla nw. projektów

Plan finansowy oraz źródła finansowania

Finansowanie realizacji projektów z dotacji celowej Narodowego Centrum Badań i Rozwoju możliwe jest łącznie do 100% kosztów kwalifikowanych projektu. Wkład własny Wnioskodawcy i planowane koszty realizacji projektu będą jednym z kryteriów oceny i kwalifikacji złożonych w konkursie wniosków.

Sposób realizacji i zarządzania, w szczególności kontroli nadzoru i odbioru prac.

Finansowanie i nadzór nad wykonaniem projektów będą sprawowane przez Dyrektora Centrum. Nadzór będzie realizowany przez zespół nadzorujący powołany przez Dyrektora Centrum. Sposób zarządzania projektem przez Wykonawcę jest jednym z kryteriów oceny złożonych wniosków.

Sposób realizacji projektu

Projekty w całości mają być realizowane przez jednego Wykonawcę.

Założenia szczegółowe dla nw. projektów

12	Temat	Nowoczesna, trudnopalna i ergonomiczna kamizelka balistyczna skrytego noszenia
	Obszar bezpieczeństwa	Indywidualne środki ochrony i wyposażenia
	Cel główny	Wypracowanie nowoczesnej, trudnopalnej i ergonomicznej kamizelki balistycznej skrytego noszenia na bazie kompozytów włóknistych z dostosowaniem jej do ochrony przed nowoczesnymi pociskami produkcji światowej
	Cele szczegółowe	Opracowanie prototypu kamizelki przebadanego w warunkach laboratoryjnych
	Czas realizacji projektu	do 18 m-cy
	Oczekiwany poziom gotowości technologicznej	<i>IX</i>
	Instytucja zgłaszająca projekt	Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji
	Opis projektu	<p>Specyfika pracy Biura Ochrony Rządu powoduje, iż kamizelki skrytego noszenia powinny spełniać najwyższe światowe standardy oraz podlegać permanentnemu udoskonalaniu. Należy przy tym skupić się na elementach dotyczących ergonomii, a zarazem nie zapominać o zachowaniu maksymalnie wysokich parametrów balistycznych. Przede wszystkim na maksymalnym obniżeniu masy, zapewniając komfort noszenia podczas długiego użytkowania. Powinna być na tyle elastyczna, aby przylegając do ciała, nie powodowała ograniczenia zakresu ruchów noszącego, zapewniając pełny komfort. Następnym istotnym elementem jest uzyskanie wysokiej wytrzymałości (jak najniższej przebijalności) na nowoczesne pociski światowej produkcji m.in.: 4,6x30 mm (firmy H&K), 5,7x28 mm (firmy FN), 9 mm Action, 7,62 Tokariew. Projektowana kamizelka powinna charakteryzować się również wysokimi parametrami w zakresie trudnopalności poszycia oraz wkładów balistycznych. Ponadto należy podjąć próbę zwiększenia odłamkoodporności, nawet kosztem nożo- i igłoodporności. Nie bez znaczenia pozostaje również element zapewniający stałość parametrów ochronnych i użytkowych w szerokim zakresie temperatur. Produkt powinien być odporny na niekorzystne działanie czynników atmosferycznych i środowiskowych (deszcz, śnieg, nasłonecznienie, duża wilgotność, zapylenie, itp.) oraz na działanie potu ludzkiego.</p> <p>Oczekiwane efekty: - prototyp przebadany w warunkach laboratoryjnych .</p>
23	Temat	Projektowanie badań empirycznych i analizy materiałów dotyczących specyfiki metod kryminalistyki w pracy służb specjalnych służ porządku publicznego
	Obszar bezpieczeństwa	Technika Kryminalistyczna
	Cel główny	Praktyczne wykorzystanie badań naukowych w powiązaniu z działaniami faktycznymi służb specjalnych
	Cele szczegółowe	Szkolenia dla wszystkich służb i administracji, konferencje naukowe, opracowanie wyników badań w formie publikacji.

	Czas realizacji projektu	do 18 m-cy
	Oczekiwany poziom gotowości technologicznej	<i>IX</i>
	Instytucja zgłaszająca projekt	Agencja Bezpieczeństwa Wewnętrznego
	Opis projektu	Współczesne czasy stawiają nowe wymagania w zakresie zapobiegania i zwalczania zagrożeń bezpieczeństwa państwa. Wymaga to opracowania i wdrożenia nowych technik analitycznych opartych o najnowocześniejsze rozwiązania techniczne. Głównym celem projektu jest przede wszystkim przeprowadzenie badań naukowych i implementacja ich wyników w praktyce służb specjalnych państwa ze szczególnym uwzględnieniem niejawnego charakteru ich pracy. Realizacja projektu opiera się o wielowymiarowe badania w dziedzinie analizy chemicznej służącej do szybkiej i kategorycznej analizy materiałów wybuchowych i mas pirotechnicznych na poziomie makroskopowym oraz mikroskopowym (analiza śladów), ujawniania kanałów dystrybucji narkotyków i innych substancji chemicznych, badania nowych metod podrabiania dokumentów, badania identyfikacyjne urządzeń drukujących oraz badania identyfikacyjne nagrań i rozpoznawania mówców. Uzyskane wyniki zostaną opracowane z zastosowaniem najnowocześniejszych metod statystycznych i metod analizy obrazu wykorzystujących matematykę fraktalną. Realizacja projektu umożliwi wypracowanie i wdrożenie do praktyki służb innowacyjnych metod naukowych. Będzie to stanowiło podstawę do wypracowania systemów znacznie zwiększających bezpieczeństwo państwa. Efekt końcowy bezpośrednio przyczyni się do wzmocnienia potencjału bezpieczeństwa wewnętrznego państwa i dodatkowo wpłynie bezpośrednio na rozwój nauki w obszarze wykorzystania technik kryminalistycznych. Realizacja tak wieloaspektowego projektu pozwoli na rozwiązanie problemów analitycznych powstałych w wyniku ujawnienia się nowych zagrożeń bezpieczeństwa wewnętrznego państwa i wyznaczy nowe kierunki rozwoju kryminalistyki w służbach specjalnych. Wyniki badań zostaną przedstawione w publikacjach i w trakcie konferencji naukowych. Dla realizacji głównego celu projektu, czyli implementacji nowoczesnych metod kryminalistycznych w praktyce służb specjalnych powstanie niejawni podręcznik przeznaczony dla funkcjonariuszy tych służb. Zakres tematyczny i badawczy powyższej inicjatywy naukowej wpisuje się w projekt w zakresie bezpieczeństwa Ministerstwa Spraw Wewnętrznych.
24	Temat	System akustycznej platformy pomiarowej dla potrzeb bezpieczeństwa informacji stworzony z wykorzystaniem interferometrycznej metody pomiaru drgań.
	Obszar bezpieczeństwa	Nowoczesne technologie i innowacyjne rozwiązania w zakresie wykrywania, zwalczania i neutralizacji zagrożeń
	Cel główny	Opracowanie systemu akustycznej platformy pomiarowej dla potrzeb bezpieczeństwa informacji stworzony z wykorzystaniem interferometrycznej metody pomiaru drgań.
	Cele szczegółowe	Stworzenie platformy mobilnej (osadzonej na pojeździe) w postaci zintegrowanego zespołu specjalistycznych urządzeń pomiarowych przeznaczonych do przechwytywania elektromagnetycznej emisji ujawniającej
	Czas realizacji projektu	do 36 m-cy

	Oczekiwany poziom gotowości technologicznej	VI
	Instytucja zgłaszająca projekt	Agencja Bezpieczeństwa Wewnętrznego
	Opis projektu	<p>Głównym założeniem pracy jest opracowanie innowacyjnej technologii akustycznego systemu laserowego o dużej czułości, który będzie podstawowym elementem do oceny skuteczności metod zabezpieczeń przed nieuprawnionym podsłuchem laserowym.</p> <p>Opracowanie platformy pomiarowej będzie realizować zadania związane z zapewnieniem właściwego poziomu ochrony dla szczególnie wrażliwych informacji, do których nieuprawniony dostęp osób niepożądanych może mieć wpływ na bezpieczeństwo i obronność państwa. Ochrona takich danych będzie realizowana poprzez określenie podstawowych założeń technicznych dla budowy i adaptacji pomieszczeń szczególnych akustycznie oraz poprzez zapewnienie szczególnych warunków bezpieczeństwa akustycznego spotkań, podczas których są omawiane tematy mające charakter niejawnny, w oparciu o rezultaty uzyskane podczas realizacji projektu.</p> <p>Pomiary wykonane podczas realizacji projektu mają potwierdzić właściwy poziom ochrony w stosunku do określonych lokalizacji, w których będą odbywały się spotkania/narady. Gotowa platforma ma umożliwić przystosowanie do działania w warunkach rzeczywistych. Dotychczasowe, znane rozwiązania techniczne bazują na konwencjonalnych urządzeniach laserowych wymagających dużej precyzji ustawienia źródła nadawczego i odbiorczego. W wielu przypadkach, ze względu na położenie miejsca odbioru/nadawania w stosunku do badanego obiektu tradycyjna technologia laserowa nie jest możliwa do zastosowania.</p> <p>Wykorzystanie platformy pomiarowej zakłada, zautomatyzowany pomiar parametrów wibroakustycznych, a także możliwość dokonywania obróbki sygnałów emisji elektromagnetycznej</p>
29	Temat	<u>Mobilna, Trójwspółrzędna Stacja Radiolokacyjna Dalekiego Zasięgu Pracująca w Paśmie S</u>
	Kryptonim	WARTA
	Obszar bezpieczeństwa	Sensory i obserwacja
	Cel główny	Opracowanie dla wojsk mobilnej, trójwspółrzędnej stacji radiolokacyjnej dalekiego zasięgu, pracującej w paśmie "S", z rozproszonym nadajnikiem półprzewodnikowym, charakteryzującej się zdolnością do szybkiej zmiany pozycji bojowej, szybkiego osiągnięcia zdolności do rozpoznawania przestrzeni powietrznej na nowej pozycji bojowej, w wymaganej strefie informacji radiolokacyjnej oraz zdolnością do przesyłania danych wyjściowych drogą radiową i przewodową do współpracujących systemów
	Cele szczegółowe	<ul style="list-style-type: none"> – opracowanie demonstratora aktywnej anteny z elektronicznym skanowaniem w płaszczyźnie elewacji opartej o rozproszony nadajnik półprzewodnikowy (moduły nadawczo-odbiorcze zasilające wiersze anteny) chłodzony powietrzem, – opracowanie demonstratora układu wzbudzenia z nieliniową modulacją impulsów sondujących oraz układ cyfrowego formowania wiązek odbiorczych, – opracowanie demonstratora systemu ochrony stacji radiolokacyjnej przed pociskami przeciwradiolokacyjnymi, wykorzystujący pułapki elektromagnetyczne (Decoy).

Czas realizacji projektu	do 36 m-cy
Oczekiwany poziom gotowości technologicznej	VI
Instytucja zgłaszająca projekt	Ministerstwo Obrony Narodowej
Opis projektu	<p>Potrzeba wdrożenia nowej mobilnej, trójwspółrzędnej stacji radiolokacyjnej wynika z konieczności zapewnienia parametrów strefy rozpoznania radiolokacyjnego Wojsk Radiotechnicznych Sił Powietrznych zgodnie z wymaganiami sojuszniczymi zawartymi w dokumentach MC507 "Concept for Air Surveillance" oraz Air Command and Control System (ACCS) Criteria and Standards. Radar ma służyć do obniżenia dolnej granicy strefy rozpoznania radiolokacyjnego w przypadku zaistnienia takiej konieczności. Ma być podstawowym, manewrowym środkiem rozpoznania radiolokacyjnego zabezpieczającym funkcjonowanie Air Control Center RAP Production Center Sensor Fusion Post (ARS) oraz wysuniętego radiolokacyjnego posterunku (WRLP) Wojsk Radiotechnicznych Sił Powietrznych.</p> <p>Pozyskanie dla wojsk mobilnej, trójwspółrzędnej stacji radiolokacyjnej, pracującej w paśmie "S", z rozproszonym nadajnikiem półprzewodnikowym, charakteryzującej się zdolnością do szybkiej zmiany pozycji bojowej, szybkiego osiągnięcia zdolności do rozpoznawania przestrzeni powietrznej na nowej pozycji bojowej, w wymaganej strefie informacji radiolokacyjnej oraz zdolnością do przesyłania danych wyjściowych drogą radiową i przewodową do współpracujących systemów.</p> <p>Stacja radiolokacyjna powinna charakteryzować się zdolnością do:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykrywania i śledzenia obiektów z własnym napędem (ABT), - wykrywania i śledzenia taktycznych pocisków balistycznych (TBM). <p>Wymóg określony również w projekcie „Trójwspółrzędna stacja radiolokacyjna średniego zasięgu” (Sanna).</p> <ul style="list-style-type: none"> - identyfikacji statków powietrznych w standardzie MARK XIIA, - wykrywania i mylenia pocisków przeciwradiolokacyjnych poprzez zaimplementowany system ochrony, wykorzystujący pułapki elektromagnetyczne (decoy). <p>Wymóg określony również w projekcie „Trójwspółrzędna stacja radiolokacyjna średniego zasięgu” (Sanna) oraz „Zdolna do przerzutu stacja radiolokacyjna” (Brda).</p> <p>W ramach realizacji projektu planowana jest realizacja niżej wymienionych pakietów badawczych:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Demonstrator aktywnej anteny z elektronicznym skanowaniem w płaszczyźnie elewacji opartej o rozproszony nadajnik półprzewodnikowy (moduły nadawczo-odbiorcze zasilające wiersze anteny,) chłodzony powietrzem. 2. Demonstrator układu wzbudzenia z nieliniową modulacją impulsów sondujących oraz układ cyfrowego formowania wiązek odbiorczych. 3. Demonstrator systemu ochrony stacji radiolokacyjnej przed pociskami przeciwradiolokacyjnymi, wykorzystujący pułapki elektromagnetyczne (Decoy). <p>Wyniki prac nad demonstratorem systemu będą wykorzystane w projektach innych stacji radiolokacyjnych (Brda, Sanna).</p>

Technologie krytyczne, o znaczeniu determinującym powodzenie całego programu lub projektu:

- System chłodzenia powietrzem anteny aktywnej z elektronicznym skanowaniem w płaszczyźnie elewacji,
- System ochrony stacji radiolokacyjnej przed pociskami przeciwradiolokacyjnymi, wykorzystujący pułapki elektromagnetyczne (Decoy).

Harmonogram pożądaných terminów realizacji:

Pakiet badawczy 1 – Demonstrator aktywnej anteny z elektronicznym skanowaniem w płaszczyźnie elewacji opartej o rozproszony nadajnik półprzewodnikowy, chłodzony powietrzem.

Termin realizacji: do czerwca 2013 r.

Nr zadania	Nazwa zadania
Zadanie 1	Opracowanie projektu koncepcyjnego anteny wraz z systemem chłodzenia powietrzem
Zadanie 2	Opracowanie projektu technicznego anteny
Zadanie 3	Wytworzenie elementów anteny i systemu chłodzenia powietrzem
Zadanie 4	Integracja elementów – budowa demonstratora
Zadanie 5	Opracowanie programu i metodyki badań demonstratora
Zadanie 6	Badania demonstratora
Zadanie 7	Analiza uzyskanych wyników badań
Zadanie 8	Opracowanie: <ul style="list-style-type: none">• dokumentacji technicznej• projektu Założeń Taktyczno-Technicznych (ZTT)• analizy techniczno-ekonomicznej• raportu końcowego z badań naukowych

Pakiet badawczy 2 - Demonstrator układu wzbudzenia z nieliniową modulacją impulsów sondujących oraz układu cyfrowego formowania wiązek odbiorczych.

Termin realizacji – do końca 2012 r.

Nr zadania	Nazwa zadania
Zadanie 1	Opracowanie projektu koncepcyjnego: <ul style="list-style-type: none">• układu wzbudzenia z nieliniową modulacją impulsów sondujących• układu cyfrowego formowania wiązek odbiorczych
Zadanie 2	Opracowanie projektu technicznego: <ul style="list-style-type: none">• układu wzbudzenia z nieliniową modulacją impulsów sondujących• układu cyfrowego formowania wiązek odbiorczych
Zadanie 3	Wytworzenie elementów składowych
Zadanie 4	Integracja elementów – budowa demonstratora

Zadanie 5	Opracowanie programu i metodyki badań demonstratora
Zadanie 6	Badania demonstratora
Zadanie 7	Analiza uzyskanych wyników badań
Zadanie 8	Opracowanie: <ul style="list-style-type: none"> • dokumentacji technicznej • projektu Założeń Taktyczno-Technicznych (ZTT) • analizy techniczno-ekonomicznej • raportu końcowego z badań naukowych

Pakiet badawczy 3 – Demonstrator systemu ochrony stacji radiolokacyjnej przed pociskami przeciwradiolokacyjnymi, wykorzystujący pułapki elektromagnetyczne (Decoy).

Termin realizacji – do końca 2013 r.

Nr zadania	Nazwa zadania
Zadanie 1	Opracowanie projektu koncepcyjnego systemu ochrony stacji radiolokacyjnej przed pociskami przeciwradiolokacyjnymi, wykorzystujący pułapki elektromagnetyczne (Decoy)
Zadanie 2	Opracowanie projektu technicznego demonstratora
Zadanie 3	Wytworzenie elementów składowych demonstratora
Zadanie 4	Integracja elementów – budowa demonstratora
Zadanie 5	Opracowanie programu i metodyki badań demonstratora
Zadanie 6	Badania demonstratora
Zadanie 7	Analiza uzyskanych wyników badań
Zadanie 8	Opracowanie: <ul style="list-style-type: none"> • dokumentacji technicznej • projektu Założeń Taktyczno-Technicznych (ZTT) • analizy techniczno-ekonomicznej • raportu końcowego z badań naukowych