

# Działalność naukowo-badawcza dla resortu obrony narodowej

**Ryszard Kłos**



O Centrum	Programy strategiczne	Programy krajowe	Programy i projekty - obronność, bezpieczeństwo	Programy międzynarodowe
<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">→ Aktualności</a></li><li><a href="#">→ Konkurs 3/2012</a></li><li><a href="#">→ Wzory dokumentów</a></li><li><a href="#">→ Kontakty</a></li><li><a href="#">→ Archiwum</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">→ Polecamy</a></li><li><a href="#">→ Praca w NCBR</a></li></ul>			

[Strona główna](#) → [Programy i projekty - obronność, bezpieczeństwo](#) → [Aktualności](#)

### Aktualności

Informacja o rozstrzygnięciu konkursu 3/2012 na realizację projektów z obszaru obronności i bezpieczeństwa państwa.

22-04-2013

Upoznajmy się z informacją, że został rozstrzygnięty III konkurs na realizację projektów z obszaru obronności i bezpieczeństwa państwa.

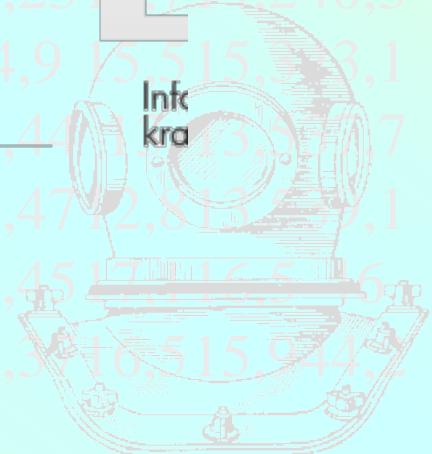
więcej

Zap

Wp  
nas:



Info  
kra





## **PROPOZYCJA PROJEKTU DO REALIZACJI PRZEZ NARODOWE CENTRUM BADAŃ I ROZWOJU**

**Zgłaszały:** Marynarka Wojenna RP

**Gestor:** Szefostwo Ratownictwa Morskiego

**Temat:** Projektowanie dekompresji dla nurkowań MCM

### **1) Określenie obszarów obronności i bezpieczeństwa państwa:**

Wojna minowa, zabezpieczenie wojsk, ochrona obiektów i infrastruktury krytycznej.

### **2) Cel główny:**

Opracowanie technologii wykonywania prac podwodnych i dekompresji dla podwodnych działań minerskich realizowanych w zakresie MCM i EOD z wykorzystaniem sztucznych czynników oddechowych dla zakresu głębokości do 80 mH<sub>2</sub>O i aparatu nurkowego typu CRABE.



## **PROPOZYCJA PROJEKTU DO REALIZACJI PRZEZ NARODOWE CENTRUM BADAŃ I ROZWOJU**

**Zgłaszały: Marynarka Wojenna RP**

**Gestor: Szefostwo Ratownictwa Morskiego**

**Temat: Projektowanie dekompresji dla nurkowań MCM**

**1) Określenie obszarów obronności i bezpieczeństwa państwa:**

Wojna minowa, zabezpieczenie wojsk, ochrona obiektów i infrastruktury krytycznej.

**2) Cel główny:**

Opracowanie technologii wykonywania prac podwodnych i dekompresji dla podwodnych działań minerskich realizowanych w zakresie MCM i EOD z wykorzystaniem sztucznych czynników oddechowych dla zakresu głębokości do 80 mH<sub>2</sub>O i aparatu nurkowego typu CRABE.



## Zgodność tematu z potrzebami MON

Według dokumentów:

- **Identyfikacja potrzeb dla zdolności operacyjnych: Edycja 2011: ZPS-P5/Pf 23/11;**
- **Metodyka planowania i programowania rozwoju Sił Zbrojnych RP w latach 2012-2022: P5/1268 z dn. 11.05.2011 r.**
- **Plan realizacji Celów Sił Zbrojnych NATO 2008 dla Rzeczypospolitej Polskiej: Pf 435/P-5/09.**

projekt wpisuje się w cele:

- a) zdolność do rażenia poprzez rażenie minowe wpisując się w obszar:**
  - zdolności do zabezpieczania minowego obszarów wodnych;
- b) zdolność do przemieszczania i mobilności wpisując się w obszar:**
  - zwiększenia mobilności i efektywności wojsk specjalnych w prowadzeniu morskich operacji specjalnych;
- c) zapewnienie zdolności do przetwarzania i ochrony wojsk poprzez wsparcie inżynieryjne wpisując się w obszary:**
  - ochrony sił morskich (force protection) w portach, redach i na kotwicowiskach;
  - zwiększenia potencjału pododdziałów inżynieryjnych do realizacji zadań specjalistycznych w kraju i poza jego granicami;
  - usuwania min i niszczenie materiałów wybuchowych i niebezpiecznych oraz improwizowanych urządzeń wybuchowych;



## Zgodność tematu z potrzebami MON

Według dokumentów:

- **Identyfikacja potrzeb dla zdolności operacyjnych: Edycja 2011: ZPS-P5 Pi 23/11;**
- **Metodyka planowania i programowania rozwoju Sił Zbrojnych RP w latach 2012-2022: Pz/1268 z dn. 11.05.2011 r.**
- **Plan realizacji Celów Sił Zbrojnych NATO 2008 dla Rzeczypospolitej Polskiej: Pf 435/P-5/09.**

projekt wpisuje się w cele:

- a) zdolność do rażenia poprzez rażenie minowe wpisując się w obszar:
  - zdolności do zabezpieczania minowego obszarów wodnych;
- b) zdolność do przemieszczania i mobilności wpisując się w obszar:
  - zwiększenia mobilności i efektywności wojsk specjalnych w prowadzeniu morskich operacji specjalnych;
- c) zapewnienie zdolności do przetwarzania i ochrony wojsk poprzez wsparcie inżynieryjne wpisując się w obszary:
  - ochrony sił morskich (force protection) w portach, redach i na kotwicowiskach;
  - zwiększenia potencjału pododdziałów inżynieryjnych do realizacji zadań specjalistycznych w kraju i poza jego granicami;
  - usuwania min i niszczenie materiałów wybuchowych i niebezpiecznych oraz improwizowanych urządzeń wybuchowych;



## Zgodność tematu z potrzebami MON

Według dokumentów:

- **Identyfikacja potrzeb dla zdolności operacyjnych: Edycja 2011: ZPS-P5 Pf 23/11;**
- **Metodyka planowania i programowania rozwoju Sił Zbrojnych RP w latach 2012-2022: P5/1268 z dn. 11.05.2011 r.**
- **Plan realizacji Celów Sił Zbrojnych NATO 2008 dla Rzeczypospolitej Polskiej: Pf 435/P-5/09.**

projekt wpisuje się w cele:

- a) zdolność do rażenia poprzez rażenie minowe wpisując się w obszar:
  - zdolności do zabezpieczania minowego obszarów wodnych;
- b) zdolność do przemieszczania i mobilności wpisując się w obszar:
  - zwiększenia mobilności i efektywności wojsk specjalnych w prowadzeniu morskich operacji specjalnych;
- c) zapewnienie zdolności do przetwarzania i ochrony wojsk poprzez wsparcie inżynieryjne wpisując się w obszary:
  - ochrony sił morskich (force protection) w portach, redach i na kotwicowiskach;
  - zwiększenia potencjału pododdziałów inżynieryjnych do realizacji zadań specjalistycznych w kraju i poza jego granicami;
  - usuwania min i niszczenie materiałów wybuchowych i niebezpiecznych oraz improwizowanych urządzeń wybuchowych;



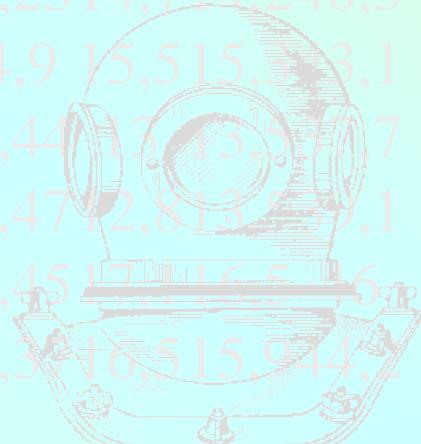
w sprawie wprowadzenia do użytku służbowego w resorcie obrony narodowej dokumentu „Priorytetowe kierunki badań w resorcie obrony narodowej na lata 2013-2022”

Na podstawie § 1 pkt 8 lit.b oraz § 2 pkt 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 lipca 1996 r. w sprawie szczegółowego działania Ministra Obrony Narodowej (Dz. U. Nr 94, poz. 426) oraz w związku z decyzją Ministra Obrony Narodowej Nr 65/Org./P5 z dnia 20 kwietnia 2011 r. wprowadzającą do użytku służbowego w resorcie obrony narodowej dokument „Metodyka planowania i programowania rozwoju Sił Zbrojnych RP w latach 2010-2022” ustala się, co następuje:

L. W celu zidentyfikowania priorytetowych obszarów badawczych i technologii w zakresie obronności i bezpieczeństwa państwa, umożliwiających właściwe ukrankowanie środków finansowych dla jak najlepszego zabezpieczenia potrzeb Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej, wprowadzam do użytku służbowego w resorcie obrony narodowej dokument „Priorytetowe kierunki badań w resorcie obrony narodowej na lata 2013-2022”.

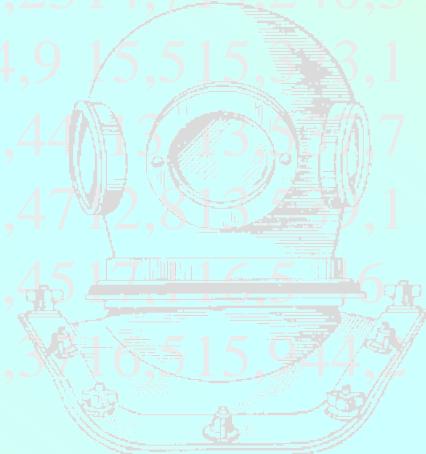
B. Odpowiedzialnym za aktualizację dokumentu „Priorytetowe kierunki badań w resorcie obrony narodowej na lata 2013-2022” i przygotowanie następnych jego edycji zgodnie z kolejnymi cyklami planistycznymi czynie Dyrektora Departamentu Nauki i Szkolnictwa Wojskowego MON.

C. Decyzja wchodzi w życie z dniem podpisania.





## **PRIORYTETOWE KIERUNKI BADAŃ W RESORCIE OBRONY NARODOWEJ NA LATA 2013-2022**



4	6,5	42,4	37	27,5	3,3	3	3,5	54,3	69	69	4,2	274,2313,113,137,1
	30,9	24		2,9	3,4		66,2		18349015		5,49	15,6
									13.07.2013			41,9
4,5	4,1	47,3	40,9	48,4	4,9	5,7	4,6	47,8				5,2315,916,143,8
6,6	7,5	8	18,2	15,2	12,9	3,7	3,1	2,1	78,181,7	85	5,435,6416,115,342,9	
5,7	6,2	4,9	38	34,2	36,7	4	3,8	3,9	58	62	59,45,095,0915,215,641,7	
4,4	5,6	4,4	35	42,6	40,2	4,1	3,7	5	60,953,754,85,255,3816,616,445,7			
6,5	6,5	5	27,5	31	33,7	3,5			69	65,862,74,2	4,28	13
4,9	5,6	6,1	28,8	26,3	19,6	4,4				66,870,276,75,435,3916,215,645,1		
9,1	9,3	6,6	29,5	25,7	32,8	3,4	3,8	3,9	67,170,563,34,885,0115,715,643,4			
4,3	4,5	3,6	36,4	33,8	34,2	5,7	5,2	5,5	57,9	61	60,3	4,54,5713,613,137,4
6,2	6,7	5,7	27,9	29,7	27,1	3,9	3,5	3,4	63,367,159,94,95	4,9	15,515,53,3,1	
4,5	4,8	3,3	41,9	34,139,6	5,4	4,7	5,1	52,761,255,35,315,3916,115,844,1				
3,4	4,9	3,5	47	41,452,1	6,1	3,8	4,1	46,954,843,85,045,2314,714	240,3			
6,6	7,8	5,9	32,8	29,436,7	3,9	3,5	3,4	63,367,159,94,95	4,9	15,515,53,3,1		
3,6	6,1	4,3	34,2	29,935,3	5,5	4,1	5,9	60,3	66	58,84,494,44	3,43,53,3,7	
5,7	5,5	4,8	27,3	30,132,9	4,2	3,2	4,4	68,566,762,74,774,47	12,813,5,1			
4,9	5,5	4,6	29,9	31,232,7	3,5	3,9	4,2	66,664,963,15,485,45	11,16,5,6			
4,6	5,5	5	26,6	23	26,5	3,6	3,8	3,5	60,873,269,95,265,3	16,515,5,44		



## Plan

Opracowanie i przyjęcie określonych procedur kalkulacji i validacji dekompresji jest istotne, gdyż stanowi podstawę opracowywania sposobów oceny bezpieczeństwa nurkowania. W ramach projektu przewiduje się opracowanie sposobu kalkulowania dekompresji w misjach minerskich w powiązaniu z przewidywanym ryzykiem zaistnienia choroby dekompresyjnej. Realizacja tych zadań pozwoli na rozwinięcie potencjału operacyjnego w zakresie wykorzystania do realizacji podwodnych działań minerskich wdrożonego do użytkowania w SZRP. Poleciением Nr 106 Szefa Inspektoratu Wsparcia Sił Zbrojnych z dnia 17 listopada 2010 roku aparatu nurkowego mieszani nowego CRABE. Zrealizowane dotychczas zadania związane z projektem w zakresie operacyjnego wykorzystania aparatu były finansowane w ramach projektu wdrożeniowego MNiSzW nr 0001/R/T00/2009/08 pt. "Projektowanie dekompresji w misjach bojowych". W związku z zainteresowaniem Marynarki Francuskiej efektami podejmowanych badań projekt realizowany może być we współpracy międzynarodowej.



## **Efekty realizacji tematu**

Efekt płynący z realizacji proponowanego tematu wpisuje się w:

- realizację Celów Sił Zbrojnych M2400,M2401,M4500,E0035;
- zwiększenie potencjału operacyjnego w zakresie działań MCM i EOD Grup Nurków Minerów MWRP w zakresie wykonywania podwodnych działań minerskich do głębokości operacyjnej 80m;
- zapewnienie zwiększenia bezpieczeństwa realizacji nurkowań i prac podwodnych na dużych głębokościach;
- spełnienie wymagań ustawy z dn. 17 października 2003 r. o wykonywaniu prac podwodnych (Dz. U z 2003r. nr 199 poz 1936 z późn. zm.)
- spełnienie wymagań rozporządzenia MON z dnia 13 lipca 2005r. w sprawie wykonywania prac podwodnych w jednostkach organizacyjnych podległych lub nadzorowanych przez Ministra Obrony Narodowej (Dz. U z 2005 nr 185 poz.1547);
- spełnienie wymagań rozporządzenia MON z dnia 15 lipca 2005r. w sprawie określenia kwalifikacji wojskowych osób uprawnionych do wykonywania prac podwodnych, które uzyskały uprawnienia



## **2.2. Technologie krytyczne o znaczeniu determinującym powodzenie całego programu lub projektu**

Podstawa do prowadzenia badań bez udziału ludzi będą modyfikacje stanowisk do prób symulacyjnych w postaci stanowiska sztucznych płuc wyposażonego w symulator metaboliczny. Główne elementy nowego stanowiska pozwalające wykonać badania aparatu CRABE zostały zbudowane w ramach projektu własnego MNiSzW nr O N504 497734 pt.: „Nowa generacja symulatora oddechowego” zrealizowanego w latach 2008-2010. Symulator metaboliczny musi być powtórnie zbudowany gdyż wypalił się jego reaktor podczas prac. Jego konstrukcja została opracowana w ramach projektu własnego Projekt badawczy własny MNiSzW nr OT00A07218 p.t.: „Modele matematyczne wentylacji atmosfery aparatów nurkowych z częściową regeneracją czynnika oddechowego”.

Podstawa przeprowadzenia badań z udziałem ludzi będą modyfikacje wyposażenia Doświadczalnego Głębokowodnego Kompleksu Nurkowego DGKN-120. Główne przygotowanie kompleksu do tych badań zostało już zrealizowane w ramach projektu wdrożeniowego MNiSzW nr 0001/R/

## **2.3. Planowane do uzyskania poziomy gotowości technologii**

Poziom VIII — badania i demonstracja ostatecznej formy technologii zostały zakończone. Oznacza to, że potwierdzono, iż docelowy poziom technologii



## **2.2. Technologie krytyczne o znaczeniu determinującym powodzenie całego programu lub projektu**

Podstawa do prowadzenia badań bez udziału ludzi będą modyfikacje stanowisk do prób symulacyjnych w postaci stanowiska sztucznych płuc wyposażonego w symulator metaboliczny. Główne elementy nowego stanowiska pozwalające wykonać badania aparatu CRABE zostały zbudowane w ramach projektu własnego MNiSzW nr O N504 497734 pt.: „Nowa generacja symulatora oddechowego” zrealizowanego w latach 2008-2010. Symulator metaboliczny musi być powtórnie zbudowany gdyż wypalił się jego reaktor podczas prac. Jego konstrukcja została opracowana w ramach projektu własnego Projekt badawczy własny MNiSzW nr OT00A07218 p.t.: „Modele matematyczne wentylacji atmosfery aparatów nurkowych z częściową regeneracją czynnika oddechowego”.

Podstawa przeprowadzenia badań z udziałem ludzi będą modyfikacje wyposażenia Doświadczalnego Głębokowodnego Kompleksu Nurkowego DGKN-120. Główne przygotowanie kompleksu do tych badań zostało już zrealizowane w ramach projektu wdrożeniowego MNiSzW nr 0001/R/

## **2.3. Planowane do uzyskania poziomy gotowości technologii**

Poziom VIII — badania i demonstracja ostatecznej formy technologii zostały zakończone. Oznacza to, że potwierdzono, iż docelowy poziom technologii



## 2.4. Charakterystyka formy wyniku końcowego

(dokumentacja techniczna, prototyp wyrobu, dokumentacja konstrukcyjna, inna forma)

W ramach pracy zostanie opracowana propozycja procedury prowadzenia misji bojowych dla nurków minów Marynarki Wojennej RP wykorzystujących aparaty nurkowe typu CRABE, operujących do głębokości 80 mH<sub>2</sub>O. Bezpośrednimi efektami operacyjnymi pracy będą:

- technologia prowadzenia nurkowań podczas podwodnych działań minerskich z wykorzystaniem Nitroksu i Helioksu/Trimiksu oraz aparatu nurkowego typu CRABE;
- przygotowanie bazy MW RP oraz ZTPP AMW do prowadzenia nurkowań w celach eksperymentalnych, szkoleniowych i kondycyjnych;
- zasady kwalifikowania, ochrony zdrowia i utrzymania w gotowości do działań nurków MCM;
- przygotowanie podręczników uzupełniających do szkolenia nurków MCM w zakresie dekompresji;
- zarysy programów szkolenia nurków MCM oraz personelu medycznego i technicznego zabezpieczających działania nurków minów.



## 3) Określenie, czy program strategiczny, program lub projekt ma być w całości realizowany przez jednego wykonawcę

Proponuje się, aby projekt był realizowany przez konsorcjum naukowe, w rozumieniu art. 2 ust.12 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz.U. 10.96.615). Kwestię wykonawstwa rozstrzyga Komitet Sterujący NCBiR z uwzględnieniem specyfiki projektów/programów.

## 4) Określenie, w formie harmonogramu, pożądanych terminów realizacji

Lp.	Nazwa zadania badawczego	Termin rozpoczęcia i zakończenia zadania	Przewidywane koszty (zł)
1	Przygotowanie stanowisk badawczych i inne prace przygotowawcze	18	1.300.000,-
2	Opracowanie założeń do eksperymentów	12	500.000,-
3	Przeprowadzenie eksperymentów	7	700.000,-



## 6) Sposoby realizacji i zarządzania, w szczególności w zakresie organizacji kontroli, nadzoru i odbioru prac

Sposób realizacji zarządzania programem

- po stronie wykonawcy – zgodnie z metodyką Prince 2, po stronie zamawiającego – zgodnie z § 7 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. nr 18, poz. 91), kwestię wykonawstwa rozstrzyga Komitet Sterujący NCBiR z uwzględnieniem specyfiki programu, zasady podziału pracy na etapy, kontrola i odbioru wyników pracy powinien być zgodny z warunkami określonymi w Decyzji Nr 28/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 7 lutego 2011 r. w sprawie systemu pozyskiwania, eksploatacji i wycofywania uzbrojenia i sprzętu wojskowego Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej z uwzględnieniem specyfiki projektu/programu.

Pozytywny odbiór poszczególnych etapów projektów przez zespół nadzorujący determinuje dalszą realizację projektu.



## **6) Sposoby realizacji i zarządzania, w szczególności w zakresie organizacji, kontroli, nadzoru i odbioru prac**

**Sposób realizacji i zarządzania programem:**

- po stronie wykonawcy – zgodnie z metodyką Prince 2,
- po stronie zamawiającego – zgodnie z § 7 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. Nr 18, poz. 91),  
kwestię wykonawstwa rozstrzyga Komitet Sterujący NCBiR
- z uwzględnieniem specyfiki programu,
- zasadą podziału pracy na etapy, kontrola i odbioru wyników pracy powinien być zgodny z warunkami określonymi w Decyzji Nr 28/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 7 lutego 2011 r. w sprawie systemu pozyskiwania, eksploatacji i wycofywania uzbrojenia i sprzętu wojskowego Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej z uwzględnieniem specyfiki projektu/programu.

Pozytywny odbiór poszczególnych etapów projektów przez zespół nadzorujący determinuje dalszą realizację projektu.

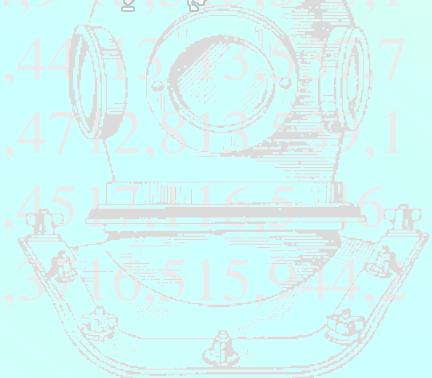


W celu realizacji projektu zgodnie z potrzebami Sił Zbrojnych RP wykonawca zobowiązany będzie do:

uzgodnienia z gestoramiUiSW takich dokumentów jak: Założenia Taktyczno – Techniczne (ZTT), metodyki badań kwalifikacyjnych (państwowych) a także innych kwestii związanych z procesem pozyskania wyrobu na wyposażenie SZ RP,

złożenia wniosku do Szefa Inspektoratu Uzbrojenia MON o przeprowadzenie postępowania o zasadności i celowości wykorzystania wyników pracy rozwojowej zgodnie z decyzją ministra Obrony Narodowej nr 28/MON z dnia 7 lutego 2011 w sprawie systemu pozyskiwania, eksplotacji i wycofania uzbrojenia i sprzętu wojskowego Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej, pkt. 63, - 68,

złożenia wniosku do Szefa Inspektoratu Uzbrojenia MON o powołanie komisji celem przeprowadzenia badań kwalifikacyjnych (państwowych) dla powstałego prototypu.



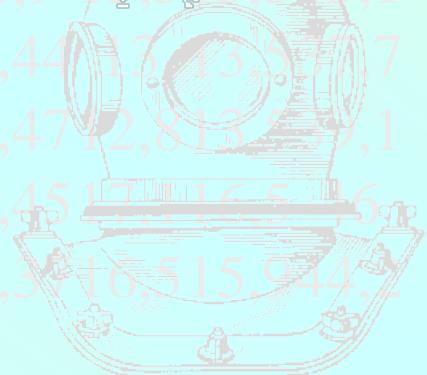


W celu realizacji projektu zgodnie z potrzebami Sił Zbrojnych RP wykonawca zobowiązany będzie do:

uzgodnienia z gestoramiUiSW takich dokumentów jak: Założenia Taktyczno – Techniczne (ZTT), metodyki badań kwalifikacyjnych (państwowych) a także innych kwestii związanych z procesem pozyskania wyrobu na wyposażenie SZ RP,

złożenia wniosku do Szefa Inspektoratu Uzbrojenia MON o przeprowadzenie postępowania o zasadności i celowość wykorzystania wyników pracy rozwojowej zgodnie z decyzją ministra Obrony Narodowej nr 28/MON z dnia 7 lutego 2011 w sprawie systemu pozyskiwania, eksplotacji i wycofania uzbrojenia i sprzętu wojskowego Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej, pkt. 63, - 68,

złożenia wniosku do Szefa Inspektoratu Uzbrojenia MON o powołanie komisji celem przeprowadzenia badań kwalifikacyjnych (państwowych) dla powstałego prototypu.





W celu realizacji projektu zgodnie z potrzebami Sił Zbrojnych RP wykonawca zobowiązany będzie do:

uzgodnienia z gestoramiUiSW takich dokumentów jak: Założenia Taktyczno – Techniczne (ZTT), metodyki badań kwalifikacyjnych (państwowych) a także innych kwestii związanych z procesem pozyskania wyrobu na wyposażenie SZ RP,

złożenia wniosku do Szefa Inspektoratu Uzbrojenia MON o przeprowadzenie postępowania o zasadności i celowość wykorzystania wyników pracy rozwojowej zgodnie z decyzją ministra Obrony Narodowej nr 28/MON z dnia 7 lutego 2011 w sprawie systemu pozyskiwania, eksplotacji i wyciągania uzbrojenia i sprzętu wojskowego Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej, pkt. 63, - 68,

złożenia wniosku do Szefa Inspektoratu Uzbrojenia MON o powołanie komisji celem przeprowadzenia badań kwalifikacyjnych (państwowych) dla powstałego prototypu.



# KRPUT



KONFERENCJA REKTORÓW POLSKICH UCZELNI TECHNICZNYCH

UCHWAŁA NR 1/2012/2016  
z dnia 7 marca 2013 r.

**KONFERENCJI REKTORÓW  
POLSKICH UCZELNI TECHNICZNYCH**

w sprawie

decyzji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych, dotyczącej przyjęcia jednolitych ramowych zasad rozliczania kosztów działalności dydaktycznej w podziale na studia stacjonarne i niestacjonarne.

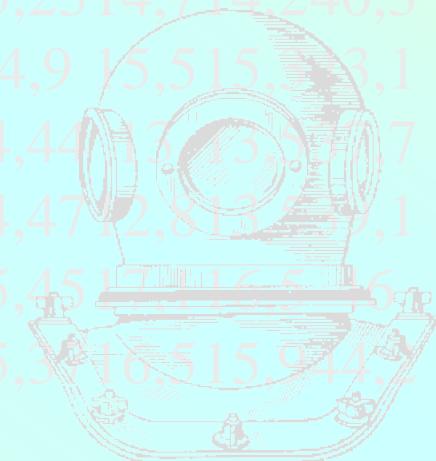
§1

Członkowie Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych jednogłośnie przyjęli decyzję o stosowaniu jednolitych ramowych zasad rozliczania kosztów, zgodnie z załącznikiem do uchwały.

§2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

*Tadeusz Więckowski*  
Prof. Tadeusz Więckowski  
Przewodniczący KRPUT





 4	6,5	42,4	37	27,5	3,3	3	3,5	54,3	60	69	4,274,2313,113,137,1
30,9	24		2,9	3,4		66,272,6		5,315,4915,6		41,9	
4,1	47,340,948,4	4,9	5,7	4,6	47,853,4	47	5,225,2315,916,143,8				
6,6	7,5	8	18,215,212,9	3,7	3,1	2,1	78,181,7	85	5,435,6416,115,342,9		

4.7 Koszty wynagrodzeń nauczycieli akademickich wynikające z obowiązków dydaktycznych, przypadające na koszty studiów niestacjonarnych rozlicza się zgodnie z uchwałą Senatu określającą udział czasowy obowiązków nauczycieli akademickich.

4.8 Uczelnie określą w drodze uchwały Senatu udział czasowy obowiązków nauczycieli akademickich w ramach zatrudnienia w grupach stanowisk.

9.1 Proponuje się przyjąć następujące proporcje:

- pracownicy naukowo-dydaktyczni: dydaktyka 45%, badania 45%, organizacyjne 10%
  - pracownicy dydaktyczni: dydaktyka 80%, organizacyjne 20%

(proporcje ustalone na podstawie uchwały KRPiUT Nr 6/2008-2012 w sprawie stosowania 50% kosztów uzyskania przychodów w ramach stosunku pracy).

*Dopuszczalne jest, że podział ten będzie różny w poszczególnych uczelniach.*



# KRPUT



KONFERENCJA REKTORÓW POLSKICH UCZELNI TECHNICZNYCH

UCHWAŁA NR 1/2012/2016  
z dnia 7 marca 2013 r.

**KONFERENCJI REKTORÓW  
POLSKICH UCZELNI TECHNICZNYCH**

w sprawie

decyzji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych, dotyczącej przyjęcia jednolitych ramowych zasad rozliczania kosztów działalności dydaktycznej w podziale na studia stacjonarne i niestacjonarne.

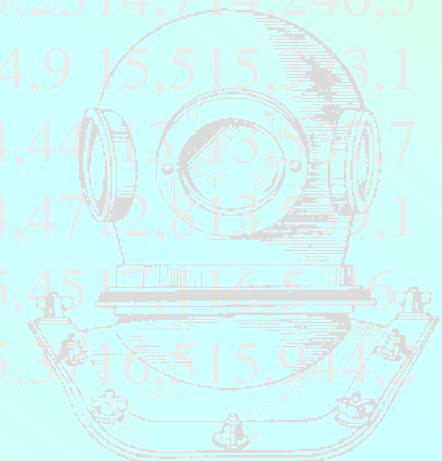
§1

Członkowie Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych jednogłośnie przyjęli decyzję o stosowaniu jednolitych ramowych zasad rozliczania kosztów, zgodnie z załącznikiem do uchwały.

§2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

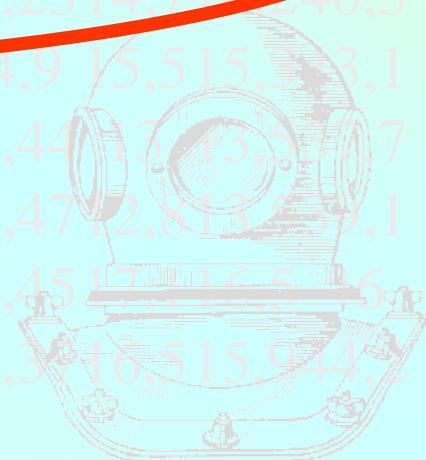
*Tadeusz Więckowski*  
Prof. Tadeusz Więckowski  
Przewodniczący KRPUT





4 6,5 42,4 37 27,5 3,3 3 3,5 54,3 60 69 4,274,2313,113,137,1  
30,9 24 2,9 3,4 66,272,6 5,315,4915,6 41,9  
4,5 4,1 47,340,948,4 4,9 5,7 4,6 47,853,4 47 5,225,2315,916,143,8  
6,6 7,5 8 18,215,212,9 3,7 3,1 2,1 78,181,7 85 5,435,6416,115,342,9  
5,7 6,2 4,9 38 34,236,7 4 3,8 3,9 58 62 59,45,095,0915,215,641,7  
9. Koszty pośrednie (ogólne i wydziałowe) uczelnia rozlicza na poszczególne rodzaje  
działalności, w tym na działalność dydaktyczną, badawczą i pozostałą działalność.  
Nierozliczone koszty pośrednie (ogólne i wydziałowe) na działalność badawczą  
i pozostałą uczelnia rozlicza wynikowo na działalność dydaktyczną, w tym na studia  
stacjonarne i niestacjonarne (na studia niestacjonarne możliwe jest rozliczenie kosztów  
pośrednich wynikowo tj. do wysokości różnicy w danym roku obrotowym, między  
przychodami z tych studiów a kosztami bezpośrednimi).

**Nadal obowiązuje uchwała KRPuUT Nr 11/2008/2012 dotycząca określenia podstawy, od  
której naliczane są koszty pośrednie tj. koszty bezpośrednie pomniejszone o wartość  
aparatury naukowo-badawczej.**





## Kolegium Prorektorów ds. Nauki i Rozwoju publicznych wyższych szkół technicznych

[www.kpnir.pw.edu.pl](http://www.kpnir.pw.edu.pl)

**Członkowie Prezydium**

**Przewodniczący**

Prof. Piotr Szczepaniak

Politechnika Łódzka  
ul. Ks. J. Skorupki 6/8  
90-924 Łódź

tel. 042 631 20 06

fax. 042 636 53 79

[vector.development@adm.p.lodz.pl](mailto:vector.development@adm.p.lodz.pl)

**Vice-przewodniczący**

Prof. Krzysztof Chwesiuk

Akademia Morska w Szczecinie  
ul. Wali Chrobrego 1-2

**Koleżanki i Koledzy,**

okazało się, że podnoszone podczas ostatniego naszego spotkania problemy związane z komercjalizacją wyników badań znalazły się w sferze zainteresowań Politechniki Wrocławskiej. Wydatkowano już środki finansowe na ekspertyzy prawne i sformułowano plan projektu prowadzącego do rozwiązania kluczowych problemów bezpiecznej komercjalizacji. Prace te będą wspierane przez KRPUT.

Podczas roboczego spotkania na Politechnice Wrocławskiej w dniu 17 grudnia 2012 r. został powołany Zespół Zadaniowy. Formuła realizacji projektu jest otwarta. Więcej informacji można zasięgnąć u głównego specjalisty Działu Organizacyjnego Politechniki Wrocławskiej Pana Sebastiana Zalipskiego tel.: +48 71 320 46 28.

**Z wyrazami szacunku**

**Ryszard Kłos**



Dziękuję za uwagę

