



AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE

# ***Krajowy Program Badań Naukowych i Prac Rozwojowych***

## ***Parametryzacja Wydziału***

***"poznajmy się – może możemy zrobić coś  
wspólnie".***

14 listopad 2008

Beata Hejmanowska  
Anna Zborowska



# Krajowy Program Badań Naukowych i Prac Rozwojowych

KOMUNIKAT NR *22*  
MINISTRA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO<sup>1)</sup>

z dnia *30 października* 2008 r.

w sprawie Krajowego Programu Badań Naukowych i Prac Rozwojowych



## Priorytetowe obszary badawcze

1. Obszar badawczy – „Społeczeństwo w warunkach bezpiecznego, przyspieszonego i zrównoważonego rozwoju społeczno-gospodarczego” .....
2. Obszar badawczy – „Zdrowie” .....
3. Obszar badawczy – „Energia i infrastruktura” .....
4. Obszar badawczy – „Nowoczesne technologie dla gospodarki” .....
5. Obszar badawczy – „Środowisko i rolnictwo” .....

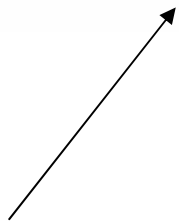


## OBSZAR BADAWCZY – „SPOŁECZEŃSTWO W WARUNKACH BEZPIECZNEGO, PRZYSPIESZONEGO I ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU SPOŁECZNO-GOSPODARCZEGO”

- Socjologiczne, prawne, humanistyczne..... 6 podpunktów

### 1.6. EKONOMICZNE, SPOŁECZNE I TECHNOLOGICZNE BEZPIECZEŃSTWO POLSKI

1. Polska w światowym procesie rozwoju potencjału intelektualnego (w tym, ochrona własności intelektualnej, dostęp do nowych technologii, brain-drain vs. brain-gain).
2. Innowacyjność i procesy modernizacyjne polskiej gospodarki a zdolność przeciwstawiania się zjawiskom kryzysowym.
3. Zarządzanie kryzysowe i systemy wczesnego ostrzegania.





## Priorytetowe obszary badawcze

1. Obszar badawczy – „Społeczeństwo w warunkach bezpiecznego, przyspieszonego i zrównoważonego rozwoju społeczno-gospodarczego” .....
2. Obszar badawczy – „Zdrowie” .....
3. Obszar badawczy – „Energia i infrastruktura” .....
4. Obszar badawczy – „Nowoczesne technologie dla gospodarki” .....
5. Obszar badawczy – „Środowisko i rolnictwo” .....

## OBSZAR BADAWCZY – „ZDROWIE”

- 5 podpunktów





## Priorytetowe obszary badawcze

1. Obszar badawczy – „Społeczeństwo w warunkach bezpiecznego, przyspieszonego i zrównoważonego rozwoju społeczno-gospodarczego” .....
2. Obszar badawczy – „Zdrowie” .....
3. Obszar badawczy – „Energia i infrastruktura” .....
4. Obszar badawczy – „Nowoczesne technologie dla gospodarki” .....
5. Obszar badawczy – „Środowisko i rolnictwo” .....



## **OBSZAR BADAWCZY – „ENERGIA I INFRASTRUKTURA”**

**3.1. ZMNIEJSZENIE ENERGOCHŁONNOŚCI GOSPODARKI PRZEZ ROZWÓJ I WDRAŻANIE ROZWIĄZAŃ ENERGOOSZCZĘDNYCH W PRZEMYSŁE, USŁUGACH ORAZ GOSPODARSTWACH DOMOWYCH**

**3.2. EFEKTYWNE WYKORZYSTANIE KRAJOWYCH ZASOBÓW SUROWCÓW KOPALNYCH Z ZAPEWNIENIEM BEZPIECZEŃSTWA EKOLOGICZNEGO**

**3.3. ROZWÓJ ALTERNATYWNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII - ODNAWIALNEJ, JĄDROWEJ, OPARTEJ O WODÓR ORAZ NOWYCH TECHNOLOGII PROWADZĄCYCH DO ZWIĘKSZENIA NIEZAWODNOŚCI, EFEKTYWNOŚCI WYTWARZANIA, PRZETWARZANIA, MAGAZYNOWANIA I PRZESYŁU ENERGII**

**3.4. NOWOCZESNE KONSTRUKCJE, TECHNOLOGIE I MATERIAŁY W BUDOWNICTWIE KOMUNIKACYJNYM, MIESZKANIOWYM I UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ Z UWZGLĘDNIENIEM RECYKLINGU**





## **OBSZAR BADAWCZY – „ENERGIA I INFRASTRUKTURA”**

**3.5. ZAPEWNIENIE BEZPIECZEŃSTWA, NIEZAWODNOŚCI I TRWAŁOŚCI  
OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

**3.6. ZINTEGROWANY, ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ MIAST ORAZ  
TECHNOLOGIE REWITALIZACJI OBSZARÓW ZDEGRADOWANYCH  
I OBIEKTÓW ZABYTKOWYCH**

**3.7. BEZPIECZNE, EFEKTYWNE I EKOLOGICZNE ŚRODKI TRANSPORTU**

**3.8. NOWOCZESNE SYSTEMY ZARZĄDZANIA TRANSPORTEM  
I INFRASTRUKTURĄ TRANSPORTOWĄ**

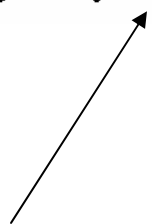


## Priorytetowe obszary badawcze

1. Obszar badawczy – „Społeczeństwo w warunkach bezpiecznego, przyspieszonego i zrównoważonego rozwoju społeczno-gospodarczego” .....
2. Obszar badawczy – „Zdrowie” .....
3. Obszar badawczy – „Energia i infrastruktura” .....
4. Obszar badawczy – „Nowoczesne technologie dla gospodarki” .....
5. Obszar badawczy – „Środowisko i rolnictwo” .....

#### 4.5. TECHNOLOGIE INFORMACYJNE

1. Zaawansowane technologie telekomunikacyjne i systemy informatyczne dla budowy zintegrowanych platform obsługi nowoczesnego państwa i społeczeństwa.
2. Rozwój metod i narzędzi komunikacji człowiek – komputer.
3. Konstrukcja niezawodnych i bezpiecznych systemów informatycznych w tym zastosowanie technologii kwantowych.
4. Metody i narzędzia elektronicznej komunikacji społecznej, w tym nowej generacji interaktywnych mediów cyfrowych.
5. Rozwój metod i narzędzi dla powszechnej cyfryzacji zasobów informacji.
6. Technologie inteligentnych systemów przetwarzania danych i wspomaganie decyzji.



#### 4.6. TECHNOLOGIE DLA BEZPIECZEŃSTWA

1. Opracowanie technologii, materiałów, sensorów i detektorów, urządzeń i systemów dla wspomagania działań antyterrorystycznych, antykryzysowych i militarnych oraz ochrony przeciwpożarowej i ratownictwa.
2. Opracowanie technologii, urządzeń i systemów ochrony nadzorowanych obszarów oraz granic lądowych i morskich.
3. Technologie bezpieczeństwa przemysłowego.
4. Opracowanie technologii, materiałów, podzespołów, urządzeń i systemów dla ochrony infrastruktury krytycznej (np.: sieci, rurociągi, szpitale, transport), w tym systemów zarządzania tą infrastrukturą.



## Priorytetowe obszary badawcze

1. Obszar badawczy – „Społeczeństwo w warunkach bezpiecznego, przyspieszonego i zrównoważonego rozwoju społeczno-gospodarczego” .....
2. Obszar badawczy – „Zdrowie” .....
3. Obszar badawczy – „Energia i infrastruktura” .....
4. Obszar badawczy – „Nowoczesne technologie dla gospodarki” .....
5. Obszar badawczy – „Środowisko i rolnictwo” .....



## OBSZAR BADAWCZY – „ŚRODOWISKO I ROLNICTWO”

### 5.1. ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ REGIONALNY, OPTYMALIZACJA WYKORZYSTANIA ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH I OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ

1. Rozwój terytorialny, a optymalizacja budowy infrastruktury technicznej z punktu widzenia oddziaływania na środowisko, tworzenie przestrzennych form ochrony przyrody.
2. Wzmacnianie strategicznej roli gospodarki przestrzennej jako narzędzia integrującego działania w zakresie rozwoju terytorialnego, kształtowania sieci osadniczej, optymalizacji rozwoju infrastruktury technicznej uwzględniającej minimalizację jej oddziaływania na środowisko (ze szczególnym zwróceniem uwagi na systemy transportowe), a także tworzenia i funkcjonowania przestrzennych form ochrony przyrody.
3. System wskaźników monitorowania zrównoważonego rozwoju.
4. Ochrona różnorodności biologicznej i monitorowania jej przemian na wszystkich poziomach organizacji przyrody (w tym: mikroorganizmów, roślin, zwierząt użytkowych) z uwzględnieniem zobowiązań międzynarodowych Polski w ramach Unii Europejskiej i systemu ONZ.
5. Społeczny wymiar na rzecz ochrony środowiska.

### 5.2. ZINTEGROWANE I ZRÓWNOWAŻONE WYKORZYSTANIE ZASOBÓW WODNYCH, W TYM MORSKICH

1. Wpływ zagospodarowania i użytkowania terenu na reżim hydrologiczny i jakość wody oraz wykorzystanie retencji glebowej i powierzchniowej w kształtowaniu zasobów wodnych.
2. Optymalizacja wykorzystania zasobów wodnych oraz systemy zintegrowanej ochrony przed powodzią.
3. Wodoszczędne systemy w przemyśle i w nawodnieniach rolniczych oraz doskonalenie technologii oczyszczania ścieków i odnowy wody.
4. Gospodarowanie wodą na obszarach cennych przyrodniczo oraz działania dla przywrócenia lub poprawy ich walorów przyrodniczych (renaturyzacja, rewitalizacja);
5. Rozwój systemów informacyjnych w zarządzaniu zasobami wodnymi.
6. Zrównoważony i zintegrowany rozwój strefy brzegowej Bałtyku.

**5.3. METODY DIAGNOSTYKI ŚRODOWISKA ORAZ TECHNOLOGIE  
SŁUŻĄCE OGRANICZENIU ZAGROŻENIA KLIMATU, ATMOSFERY  
I POWIERZCHNI ZIEMI**

1. Dynamiczna ocena zasobów surowców strategicznych dla rozwoju kraju, działania na rzecz ich ochrony i racjonalnego wykorzystania, zbilansowanie potrzeb gospodarki w tym zakresie.
2. Rozwój technik mało- i bezodpadowych, energo- i surowcooszczędnych we wszystkich działach gospodarki narodowej. Rozwój technik recyklingu.
3. Metody i techniki monitoringu zagrożeń środowiska oraz ograniczania i likwidacji negatywnych skutków antropopresji.



**5.5. ROZWÓJ TECHNOLOGII DLA POZYSKIWANIA TECHNIKAMI SATELITARNYMI INFORMACJI O ŚRODOWISKU I PRECYZYJNEGO POZYCJONOWANIA**

1. Technologie pozyskiwania z pokładów sztucznych satelitów Ziemi i wykorzystanie innych technik teledetekcyjnych informacji o procesach warunkujących globalne zmiany klimatyczne, czynniki zrównoważonej eksploatacji zasobów i bezpieczeństwa społecznego.
2. Metody i infrastruktura satelitarnych technik precyzyjnego pozycjonowania, metrologii czasu i budowy układów georeferencyjnych.
3. Wybrane krytyczne technologie kosmiczne i satelitarne dla potrzeb eksploracji przestrzeni i telekomunikacji ( w tym technologie przetwarzania sygnałów cyfrowych i danych z przyrządów satelitarnych obejmujące software, obróbki sygnału/obrazu, kompresji, specyficzny hardware i gromadzenie danych).



# **STRATEGICZNE PROGRAMY BADAŃ NAUKOWYCH I PRAC ROZWOJOWYCH**



1. **OBSZAR BADAWCZY „SPOŁECZEŃSTWO W WARUNKACH BEZPIECZNEGO, PRZYSPIESZONEGO I ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU SPOŁECZNO-GOSPODARCZEGO”**

**TEMAT:**

INTERDYSCYPLINARNY SYSTEM INTERAKTYWNEJ INFORMACJI NAUKOWEJ I NAUKOWO TECHNICZNEJ

W naukach humanistycznych

**TEMAT:**

Bardzo szczegółowa opisane, włącznie z pojęciami: „tożsamość konsumencka, „tradycja wynaleziona”, „przemoc symboliczna” ....

POLITYKI TOŻSAMOŚCI – POLITYKI PAMIĘCI. KSZTAŁTOWANIE WZORÓW TOŻSAMOŚCI W POLSCE W KONTEKŚCIE WIELONARODOWEJ I WIELOKULTUROWEJ TRADYCJI ORAZ PROCESÓW GLOBALIZACYJNYCH PRZEŁOMU XX I XXI WIEKU

**TEMAT:**

KONKURENCYJNOŚĆ I INNOWACYJNOŚĆ POLSKIEJ GOSPODARKI W WARUNKACH ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU



## 2. OBSZAR BADAWCZY „ZDROWIE”

- Opisany bardzo szczegółowo (7stron),
  - włącznie z informacjami personalnymi i nazwami ośrodków badawczych...)



### 3. OBSZAR BADAWCZY „ENERGIA I INFRASTRUKTURA”

TEMAT

ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE POZYSKIWANIA ENERGII

CPIB

Celem programu strategicznego jest realizacja *Strategii 3x20*, zawartej w komunikacie Komisji Europejskiej z dn. 10 stycznia 2007 r., która zakłada, że do 2020 r. w łącznym bilansie UE, w odniesieniu do 1990 r., należy:

1. Poprawić efektywność energetyczną o 20%,
2. Zwiększyć udział energii odnawialnej do 20%.
3. Zredukować emisję CO<sub>2</sub> o 20%.



#### 4. OBSZAR BADAWCZY „NOWOCZESNE TECHNOLOGIE DLA GOSPODARKI”

##### TEMAT:

ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE MATERIAŁOWE

##### CELE:

Celami programu strategicznego są:

1. Zapewnienie nowych materiałów niezbędnych dla rozwoju gospodarki narodowej, szczególnie takich działów jak: energetyka, elektronika, transport, budownictwo, motoryzacja, bezpieczeństwo i ochrona zdrowia.
2. Optymalne wykorzystanie krajowych surowców i zasobów.
3. Rozwój przetwórstwa i produkcji nowych materiałów, zapewniający maksymalizację wartości dodanej.
4. Ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko przemysłu wytwarzającego materiały, w szczególności ograniczenie emisji gazów i pyłów przemysłowych do powietrza atmosferycznego oraz środowiska pracy.
5. Odzysk, w tym recykling oraz unieszkodliwianie innymi metodami niż składowanie materiałów poeksploatacyjnych i poprodukcyjnych.



## 5. OBSZAR BADAWCZY „ŚRODOWISKO I ROLNICTWO”

### TEMAT:

RACJONALNE GOSPODAROWANIE ZASOBAMI WODNYMI DLA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU KRAJU

### CELE:

Ogólnym celem tematu w priorytetowym kierunku badań 5.2. jest równoważenie bilansu wodnego w zlewniach, dorzeczach i zlewiskach poprzez oddziaływanie na elementy składowe bilansu wodnego oraz na czynniki mające istotny wpływ na ilość i jakość zasobów wodnych. Wobec danych potwierdzonych wynikami badań, dotyczących zmian klimatycznych powodowanych efektem cieplarnianym oraz wieloletnich ograniczeń w gospodarowaniu wodą, istnieje konieczności odpowiedniego przystosowania gospodarki naszego kraju. Zmiany klimatyczne już teraz powodują w niektórych regionach kraju poważne, negatywne konsekwencje dla przemysłu, zaopatrzenia ludności w wodę, dla rolnictwa w kwestii dochodowości gospodarstw i użytkowania ziemi, powodują także degradację ekosystemów wodnych i od wód zależnych. Badania prowadzone powinny zmierzać do opracowania metod zwiększania zasobów odnawialnych i dyspozycyjnych, poprzez rozwój zróżnicowanych form retencji i ochrony przed zanieczyszczeniem wód powierzchniowych i gruntowych, z drugiej zaś strony – do oszczędzania wody i ograniczania nieproduktywnych jej strat w przemyśle, rolnictwie, leśnictwie i gospodarce komunalnej.



## 5. OBSZAR BADAWCZY „ŚRODOWISKO I ROLNICTWO”

### TEMAT

#### INNOWACYJNE PRODUKTY ŻYWNOŚCIOWE O WYSOKIEJ WARTOŚCI ODŻYWCZEJ I PROZDROWOTNEJ

Technologie „od pola do stołu” nowych rodzajów żywności przeznaczonych dla profilaktyki otyłości, chorób nowotworowych oraz alergii i nietolerancji pokarmowych.

### CIELE

Celami programu strategicznego są:

1. Wzbogacenie krajowego i światowego rynku żywności o nowe rozpoznawalne produkty żywnościowe o szczególnej wartości odżywczej i prozdrowotnej.
2. Zwiększenie konkurencyjności polskiego przemysłu spożywczego - ważnego i perspektywicznego działu gospodarki narodowej.
3. Stymulowanie postępu w rolnictwie prowadzącego do efektywniejszego wykorzystania rodzimych surowców, szczególnie tych, które stanowią specjalność polskiego rolnictwa, poprzez selekcję genetyczną i optymalizację procesu produkcji oraz innowacyjny proces przetwarzania.
4. Poprawa stanu zdrowia społeczeństwa, w szczególności dzieci i osób starszych, poprzez racjonalizację ich odżywiania z wykorzystaniem produktów żywnościowych przeznaczonych dla profilaktyki chorób dietozależnych (otyłości, chorób nowotworowych, chorób układu krążenia, alergii itp.).
5. Zmniejszenie zagrożeń dla środowiska przyrodniczego ze strony zakładów przemysłu spożywczego dzięki wprowadzaniu innowacyjnych, bezodpadowych i energooszczędnych technologii wytwarzania żywności.





## Ustawa 205

**1489**

### **ROZPORZĄDZENIE MINISTRA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO**

z dnia 17 października 2007 r.

**w sprawie kryteriów i trybu  
przyznawania oraz rozliczania środków  
finansowych na działalność statutową**



# Publikacje, uprawnienia

## 1. Publikacje recenzowane<sup>1)</sup> i uprawnienia<sup>2)</sup>:

Lp.	Nazwa parametru	Liczba punktów
1	Publikacja w czasopiśmie wyróżnionym w Journal Citation Reports (JCR) — od 10 do 30 pkt	
2	Publikacja w czasopiśmie recenzowanym o zasięgu międzynarodowym (innym niż w lp. 1) w dziedzinie, dla której narzędziem opisu jest język angielski lub podstawowy dla danej dyscypliny — od 1 do 10 pkt	
3	Publikacja w recenzowanym czasopiśmie krajowym lub zagranicznym wymienionym w wykazie ministra właściwego do spraw nauki, w języku niepodstawowym dla danej dyscypliny — od 1 do 6 pkt	
4	Redaktor naczelny będący pracownikiem ocenianej jednostki — dla czasopisma z lp. 1 i 2 — 10 pkt; z lp. 3 — 6 pkt. Punkty otrzymuje jednostka za cały oceniany okres	
5	Uprawnienia do nadawania stopnia doktora — 50 pkt, doktora habilitowanego — 150 pkt (za każde uprawnienie)	
	<b>RAZEM</b>	

<sup>1)</sup> Oceniana jednostka otrzymuje punkty przewidziane dla danej publikacji bez względu na liczbę autorów. Publikacja jest oceniana jako dorobek jednostki, jeżeli autor (współautor, redaktor) podaje w publikacji tę jednostkę jako swoje miejsce pracy (afiliacja w jednostce); jeżeli wydawca z zasady nie umieszcza afiliacji, wymagane jest oświadczenie autora, że jego praca należy do dorobku ocenianej jednostki. Za publikacje nie uznaje się: suplementów, zeszytów specjalnych, materiałów konferencyjnych, artykułów popularnonaukowych.

<sup>2)</sup> Uprawnienia zgodnie z ustawą z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65, poz. 595 oraz z 2005 r. Nr 164, poz. 1365).

2. Monografie naukowe, podręczniki akademickie<sup>3)</sup>:

Lp.	Nazwa parametru	Liczba punktów
1	Autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim lub podstawowym dla danej dyscypliny — 24 pkt	
2	Autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub podstawowym dla danej dyscypliny — 7 pkt	
3	Autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim lub innym niż angielski i niepodstawowym dla danej dyscypliny — 12 pkt	
4	Autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim lub innym niż angielski i niepodstawowym dla danej dyscypliny — 3 pkt	
5	Redaktor naczelny wieloautorskich: monografii, podręcznika akademickiego lub serii wydawniczej (5 pkt — język angielski lub podstawowy dla danej dyscypliny; 3 pkt — język polski) <sup>4)</sup>	
	<b>RAZEM</b>	

Łączna liczba punktów (1+2) .....

Liczba osób zatrudnionych w działalności B+R .....

EFEKTYWNOŚĆ I ( $E_I$ ) = łączna liczba punktów / liczba osób .....



- 
- <sup>1)</sup> Definicja „podręcznika akademickiego” nie obejmuje: skryptów wykładów i ćwiczeń, poradników zawodowych, książek popularyzujących wiedzę naukową itp. Za podręczniki uznaje się także encyklopedie złożone z rozdziałów tematycznych oraz słowniki o charakterze naukowym (nie popularnonaukowym). Przez „monografię” należy rozumieć opracowanie naukowe (minimum 3 arkusze wydawnicze) opublikowane jako książka lub odrębny tom omawiający jakieś zagadnienie w sposób wyczerpujący, oryginalny i twórczy. Za monografie mogą być uznane: edycje tekstów źródłowych, leksykografie. Za monografię nie uznaje się monograficznych artykułów opublikowanych w czasopiśmie. Przez „rozdział w monografii lub podręczniku akademickim” należy rozumieć opracowanie naukowe (minimum 0,5 arkusza wydawniczego). Łączna liczba punktów za poszczególne rozdziały, przyznanych ocenianej jednostce, nie może przekraczać maksymalnej liczby punktów za całą monografię. Do oceny nie można przedstawiać wznowień.
- <sup>1)</sup> Dotyczy redaktora naczelnego będącego pracownikiem ocenianej jednostki. Przy większej liczbie redaktorów głównych będących pracownikami różnych jednostek punkty są dzielone odpowiednio przez liczbę redaktorów.

## II. ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

1. Nowe technologie, materiały, wyroby, systemy, metody i usługi oraz nowe oprogramowanie:

Lp.	Nazwa parametru	Liczba punktów
	Umowa zawarta z innym podmiotem na wykonanie prac B+R, zakończona osiągnięciem celu (potwierdzona fakturą) — 1 pkt za każde 10 tys. zł wartości umowy	
	<b>RAZEM</b>	

2. Opatentowane wynalazki, prawa ochronne na wzory użytkowe i prawa autorskie do utworów<sup>5)</sup>:

Lp.	Nazwa parametru	Liczba punktów
1	Uzyskany i wykorzystany patent krajowy <sup>6)</sup> — 50 pkt	
2	Wykorzystany patent, którego właścicielem jest podmiot gospodarczy, a twórcami pracownicy jednostki <sup>7)</sup> — 30 pkt	
3	Uzyskany patent krajowy — 25 pkt	
4	Zawarcie umowy o wspólności prawa do/z patentu jednostki ocenianej z podmiotem gospodarczym — 20 pkt	
5	Zgłoszenie patentowe w UP RP — 3 pkt	
6	Uzyskany patent międzynarodowy i wykorzystany (licencja) poza granicami Polski — 150 pkt	
7	Uzyskany patent międzynarodowy — 100 pkt	
8	Międzynarodowe zgłoszenie patentowe — 30 pkt	
9	Uzyskane <sup>8)</sup> prawo ochronne na wzór użytkowy — 20 pkt	
10	Opracowanie i wprowadzenie nowatorskich krajowych procedur <sup>9)</sup> — 20 pkt	
11	Opracowanie i wprowadzenie nowych, międzynarodowych procedur <sup>9)</sup> — 30 pkt	
12	Przysługujące <sup>10)</sup> prawo autorskie do utworu, będącego wynikiem działalności twórczej o indywidualnym charakterze (w szczególności z zakresu architektury, urbanistyki, wzornictwa przemysłowego oraz sztuki) — 10 pkt	
	<b>RAZEM</b>	

- 5) Prawa autorskie do utworów uzyskane lub przysługujące twórcom będącym pracownikami ocenianej jednostki zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631, Nr 94, poz. 658 i Nr 121, poz. 843 oraz z 2007 r. Nr 99, poz. 662 i Nr 181, poz. 1293). Jeżeli w ocenianym okresie jednostka zgłosiła patent i go uzyskała — punkty przyznaje się tylko za uzyskane prawa ochronne.
- 6) Wymagana jest kopia zgłoszenia do polskiego Urzędu Patentowego podmiotu gospodarczego informującego o zastosowaniu patentu lub uzyskanie przez twórców wynagrodzenia ze stosowania wynalazku.
- 7) Wkład twórców patentów, będących pracownikami ocenianej jednostki, we wdrożeniach podmiotów gospodarczych, potwierdzony oświadczeniem podmiotu wdrażającego.
- 8) Jako uzyskane prawa ochronne na wzory użytkowe rozumie się prawa uzyskane zgodnie z ustawą z dnia 30 czerwca 2000 r. — Prawo własności przemysłowej (Dz. U. z 2003 r. Nr 119, poz. 1117, z 2004 r. Nr 33, poz. 286, z 2005 r. Nr 10, poz. 68, Nr 163, poz. 1362 i Nr 167, poz. 1398, z 2006 r. Nr 170, poz. 1217 i 1218 i Nr 208, poz. 1539 oraz z 2007 r. Nr 99, poz. 662 i Nr 136, poz. 958).
- 9) Potwierdzone przez właściwe organizacje krajowe lub międzynarodowe, międzynarodowe towarzystwa naukowe lub odpowiednie ministerstwa; obejmuje także odmiany roślin i rasy zwierząt uzyskane nowymi metodami, wprowadzone do produkcji lub sprzedane jako licencja. Zgłoszenie, patent, licencja są wliczane do dorobku jednostki, jeżeli autor/współautor podaje jednostkę jako swoje miejsce pracy (afiliacja jednostki).
- 10) Punkty są przyznawane za utwory rozpowszechnione (udostępnione publicznie) przez opublikowanie, realizację lub w inny sposób.



3. Wdrożenia wyrobu finalnego, nowej technologii — potwierdzone przez inny podmiot wdrażający lub użytkujący wyrób:

Lp.	Nazwa parametru	Liczba punktów
1	Przychody z tytułu wdrożenia prac B+R jednostki wdrażającej — 1 pkt za każde 200 tys. zł przychodu	
2	Przychody jednostki naukowej (uzyskane wpływy) z tytułu wdrożenia — 10 pkt za każde 100 tys. zł przychodu	
3	Ocena niewymiernych efektów wdrożeniowych na podstawie wskaźników pozaekonomicznych w takich dziedzinach, jak ochrona środowiska, ochrona miejsc pracy, ochrona zdrowia, porządek i bezpieczeństwo publiczne, ochrona zabytków i dziedzictwa kulturowego — do 50 pkt	
4	Uzyskanie przez nowy produkt certyfikatów jakościowych w uprawnionych jednostkach — 10 pkt	
5	Wprowadzenie nowego produktu, powstałego z wykorzystaniem wyników prac B+R jednostki, do obrotu handlowego i uzyskanie certyfikatu zgodności z CE lub PN — 10 pkt	
6	Uzyskanie standardów BAT <sup>11)</sup> (Najlepsza Dostępna Technika) dla technologii opracowanej w jednostce wg dyrektywy IPPC — 10 pkt	
7	Kompleksowa ochrona własności przedmiotu wdrożenia <sup>12)</sup> — 10 pkt	
8	Twórczy dorobek w zakresie działalności o indywidualnym charakterze wnoszący znaczny wkład w rozwój dziedzin sztuki oraz wchodzących w ich skład dyscyplin artystycznych — do 30 pkt za każdy utwór	
	<b>RAZEM</b>	

4. Akredytacja laboratorium badawczego uzyskana w Polskim Centrum Akredytacji (niezależnie od liczby akredytowanych procedur) lub wdrożony międzynarodowy system jakości np. ISO9000 — 20 pkt.



5. Sprzedaż licencji, know-how<sup>13)</sup>:

Lp.	Nazwa parametru	Liczba punktów
	Umowy licencyjne — 1 pkt za każde 10 tys. zł opłaty licencyjnej	

Łączna liczba punktów (3+4+5+6+7) .....

Liczba osób zatrudnionych w działalności B+R .....

EFEKTYWNOŚĆ II ( $E_{II}$ ) = łączna liczba punktów / liczba osób .....

Efektywność względna I = efektywność I / maksymalna efektywność I w grupie jednorodnej jednostek naukowych .....

<sup>11)</sup> Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. — Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902, Nr 169, poz. 1199, Nr 170, poz. 1217 i Nr 249, poz. 1832 oraz z 2007 r. Nr 21, poz. 124, Nr 75, poz. 493, Nr 88, poz. 587, Nr 124, poz. 859, Nr 147, poz. 1033, Nr 176, poz. 1238, Nr 181, poz. 1286 i Nr 191, poz. 1374).

<sup>12)</sup> Przez kompleksową ochronę własności przedmiotu wdrożenia należy rozumieć posiadanie przez ocenianą jednostkę wszystkich praw dotyczących przedmiotu wdrożenia zgodnych z ustawą z dnia 30 czerwca 2000 r. — Prawo własności przemysłowej oraz ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

<sup>13)</sup> W przypadku wielokrotnej sprzedaży licencji przyjmuje się łączną kwotę uzyskiwanych opłat z tytułu sprzedaży określonej licencji lub know-how.



## Publikacje

- Min. 10 punktów – wniosek o zmniejszenie minimum o 30 godz.
- Publikacje po konferencji – ~~materiały konferencyjne~~
  - Rozdział w monografii (pol. - 3 pkt., ang. – 7 pkt.)
- Po ang. bardziej wartościowe niż w innych językach obcych (wniosek o tłumaczenie)
- Abstrakty, postery bez publikacji są bezwartościowe
- Lepiej mniej a wyżej punktowane



# Ustawa z dnia 2009 r. o zasadach finansowania nauki

- [http://www.nauka.gov.pl/mn/\\_gAllery/41/20/41206/1\\_zfn\\_plus\\_ideo.pdf](http://www.nauka.gov.pl/mn/_gAllery/41/20/41206/1_zfn_plus_ideo.pdf)