



Załącznik nr 4 do uchwały Rady NCN nr 104/2012 z dnia 13 grudnia 2012 r.

**Wykaz wykonanych i rozliczonych projektów badawczych promotorskich pochodzących z konkursów przekazanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego do realizacji w Narodowym Centrum Nauki w dziale Nauk Ścisłych i Technicznych**

| Lp. | Numer projektu | Numer umowy        | Tytuł projektu                                                                                                                                            | Jednostka naukowa                                                                        | Kierownik projektu                            | Koszty planowane (w zł) | Koszty poniesione (w zł) | Stanowisko Zespołu                                         |
|-----|----------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1   | N N507 471538  | 4715/B/T02/2010/38 | Wpływ wyładowań koronowych na właściwości warstwy wierzchniej polilaktynu                                                                                 | Uniwersytet Kazimierza Wielkiego; Wydział Matematyki, Fizyki i Techniki                  | prof. dr hab. inż. Marian Żenkiewicz          | 50 000,00               | 50 000,00                | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 2   | N N508 484338  | 4843/B/T02/2010/38 | Kształtowanie struktury i własności materiałów z warstwą stopową na odlewach stalowych                                                                    | Politechnika Śląska; Wydział Mechaniczny Technologiczny                                  | prof. dr hab. inż. Jan Grzegorz Szajnar       | 55 900,00               | 55 834,16                | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 3   | N N507 500738  | 5007/B/T02/2010/38 | Solwotermalna synteza nanokrystalicznych spineli glinowo-cynkowych modyfikowanych jonami metali przejściowych jako katalizatorów i nośników katalizatorów | Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych im. Włodzimierza Trzebiatowskiego PAN | dr hab. Mirosław Olgierd Zawadzki             | 46 320,00               | 46 320,00                | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 4   | N N507 501638  | 5016/B/T02/2010/38 | Parowy reforming etanolu na katalizatorach cynkowych o strukturze spinelu                                                                                 | Politechnika Wrocławska; Wydział Chemiczny                                               | prof. dr hab. inż. Janusz Tadeusz Trawczyński | 50 000,00               | 50 000,00                | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |

|    |               |                    |                                                                                                                                      |                                                                                                   |                                            |           |           |                                                            |
|----|---------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------|
| 5  | N N508 584439 | 5844/B/T02/2010/39 | Wpływ parametrów nagrzewania mikrofalowego i składu masy ze szkłem wodnym na właściwości form i rdzeni odlewniczych                  | Politechnika Wroclawska; Wydział Mechaniczny                                                      | dr hab. inż. Kazimierz Granat              | 58 504,00 | 57 886,39 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 6  | N N507 446639 | 4466/B/T02/2010/39 | Zastosowanie zarówno subrezonansowej, jak i rezonansowej spektroskopii mechanicznej do badań zjawisk relaksacyjnych w stopach metali | Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica; Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej | dr hab. inż. Leszek Magalas                | 33 900,00 | 33 900,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 7  | N N507 320440 | 3204/B/T02/2011/40 | Wpływ temperatury na zmiany strukturalne i właściwości wiążące bentonitów odlewniczych                                               | Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica; Wydział Odlewnictwa                                  | prof. dr hab. Mariusz Andrzej Holtzer      | 50 000,00 | 49 691,32 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 8  | N N508 486338 | 4863/B/T02/2010/38 | Kształtowanie struktury dyspersyjnych kompozytów MMCs za pomocą zmiennego pola elektromagnetycznego                                  | Politechnika Śląska; Wydział Mechaniczny Technologiczny                                           | mgr inż. Anna Dulęba                       | 49 400,00 | 49 075,08 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 9  | N N507 439539 | 4395/B/T02/2010/39 | Fotoniczne struktury światłowodowe na bazie uporządkowanych materiałów anizotropowych                                                | Politechnika Warszawska; Wydział Fizyki                                                           | prof. dr hab. inż. Tomasz Ryszard Woliński | 57 800,00 | 57 800,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 10 | N N507 401039 | 4010/B/T02/2010/39 | Badania tribologiczne i fizykochemiczne warstw zol-żel tlenku tytanu domieszkowanych nanocząstkami ceramicznymi                      | Uniwersytet Łódzki; Wydział Chemii                                                                | prof. nadzw dr hab. Jarosław Grobelny      | 50 000,00 | 50 000,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 11 | N N201 412639 | 4126/B/H03/2010/39 | Przestrzenie Hardy'ego związane z pewnymi półgrupami operatorów liniowych                                                            | Uniwersytet Wroclawski; Wydział Matematyki i Informatyki                                          | dr hab. Jacek Dziubański                   | 54 530,00 | 54 530,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |

|    |                |                    |                                                                                                                                                               |                                                                      |                                        |           |           |                                                            |
|----|----------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------|
| 12 | N N201 609740  | 6097/B/H03/2011/40 | Jedyność i silna jedyność rozszerzeń minimalnych                                                                                                              | Uniwersytet Jagielloński, Wydział Matematyki i Informatyki           | prof. dr hab. Grzegorz Lewicki         | 19 600,00 | 15 590,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 13 | N N523 5587 38 | 5587/B/T02/2010/38 | Wpływ procesu koagulacji na wzrost efektywności procesu oczyszczania poprocesowych wód koksowniczych w układzie zintegrowanym ultrafiltracja-odwrócona osmoza | Politechnika Częstochowska                                           | prof. dr hab. inż. Jolanta Bohdziewicz | 55 320,00 | 55 320,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 14 | N N523 620639  | 6206/B/T02/2010/39 | Metoda doboru pompowni kanalizacyjnych wykorzystująca wielokryterialne wspomaganie decyzji                                                                    | Politechnika Poznańska                                               | dr hab. inż. Jan Bagieński             | 39 060,00 | 37 726,19 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 15 | N N523 557538  | 5575/B/T02/2010/38 | Wpływ zrzutu odcieków składowiskowych na efektywność pracy miejskiej oczyszczalni ścieków                                                                     | Politechnika Gdańska                                                 | dr hab. inż. Bernard Quant             | 76 900,00 | 76 900,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 16 | N N524 335840  | 3358/B/T02/2011/40 | Teoretyczne i eksperymentalne wyznaczenie górnej granicy rozmiaru ziarn flotujących w różnych urządzeniach                                                    | Politechnika Wroclawska; Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii | prof. dr hab. inż. Jan Drzymała        | 43 300,00 | 42 486,89 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 17 | N N206 568540  | 5685/B/H03/2011/40 | Algorytmiczne i kombinatoryczne problemy związane ze zliczaniem powtórzeń w słowach                                                                           | Uniwersytet Warszawski; Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki  | prof. dr hab. Wojciech Rytter          | 41 700,00 | 36 781,94 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |

|    |                 |                    |                                                                                                                             |                                                                                                |                                     |           |           |                                                            |
|----|-----------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------|
| 18 | N N526 159640   | 1596/B/T02/2011/40 | Wykorzystanie numerycznego modelu terenu w rozwiązaniu nawigacyjnym systemu GPS                                             | Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego; Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji | dr hab. inż. Mariusz Józef Figurski | 79 133,00 | 78 625,05 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 19 | N N 204 183340  | 1833/B/H03/2011/40 | Specyfika oddziaływań bizmutu, kadmu i cynku z fragmentami białek chaperonowych niklu bogatych w cysteiny                   | Uniwersytet Wrocławski Wydział Chemii                                                          | prof. dr hab. Henryk Kozłowski      | 52 200,00 | 30 600,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 20 | N N 204 0165 39 | 0165/B/H03/2010/39 | Katalizatory miedziowo-złotowe na nośnikach typu SBA-3 - właściwości fizykochemiczne i katalityczne                         | Uniwersytet Adama Mickiewicza Wydział Chemii                                                   | prof. dr hab. Maria Ziótek          | 50 000,00 | 50 000,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 21 | N N204 201140   | 2011/B/H03/2011/40 | Sita molekularne izomorficznie podstawione metalami grupy 5- modyfikacja złotem, charakterystyka i właściwości katalityczne | Uniwersytet Adama Mickiewicza Wydział Chemii                                                   | prof. dr hab. Maria Ziótek          | 50 000,00 | 50 000,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 22 | N N204 021439   | 0214/B/H03/2010/39 | Pigmenty na bazie zeolitów                                                                                                  | Uniwersytet Adama Mickiewicza Wydział Chemii                                                   | prof. dr hab. Stanisław Kowalak     | 70 364,00 | 70 364,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 23 | N N204 345840   | 3458/B/H03/2011/40 | Badanie zwilżalności wybranych rzeczywistych układów porowatych i sypkich                                                   | Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny                                                        | prof. dr hab. inż. Jan Hupka        | 40 000,00 | 40 000,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |

|    |               |                    |                                                                                                                                                                                                |                                          |                                   |           |           |                                                            |
|----|---------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------|
| 24 | N N204 135838 | 1358/B/H03/2010/38 | Właściwości elektrochemiczne dodatniej płyty akumulatora kwasowo-ołowiowego z zastosowaniem zmodyfikowanego nośnika węglowego (RVC)                                                            | Uniwersytet Warszawski<br>Wydział Chemii | prof. dr hab. Andrzej Czerwiński  | 59 900,00 | 59 900,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 25 | N N204 137539 | 1375/B/H03/2010/39 | Synteza, właściwości magnetyczne heterometalicznych nanomagnetyków molekularnych metali d-elektronowych                                                                                        | Uniwersytet Wrocławski<br>Wydział Chemii | prof. dr hab. Eugeniusz Mroziński | 57 000,00 | 57 000,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 26 | N N204 185539 | 1855/B/H03/2010/39 | Kompleksy magnezu i cynku jako katalizatory procesu polimeryzacji i alkoholizy laktydów                                                                                                        | Uniwersytet Wrocławski<br>Wydział Chemii | prof. dr hab. Piotr Sobota        | 65 000,00 | 65 000,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 27 | N N204 134140 | 1341/B/H03/2011/40 | Wykorzystanie metod izotopowych do oceny wpływu migracji wód powierzchniowych na przydatność do celów pitnych i balneologicznych złóż wody geotermalnej w Poddębicach, Uniejowie i Mszczonowie | Politechnika Łódzka<br>Wydział Chemii    | prof. dr hab. inż. Henryk Bem     | 36 400,00 | 36 400,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 28 | N N204 203340 | 2033/B/H03/2011/40 | Synteza oraz badanie aktywności antyproliferacyjnej C-glikozydów pochodnych wybranych flawonoidów względem wybranych linii komórek nowotworowych                                               | Politechnika Śląska<br>Wydział Chemiczny | prof. dr hab. inż. Wiesław Szeja  | 50 000,00 | 49 995,73 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |

|    |               |                    |                                                                                                                                                                                                           |                                                    |                                        |           |           |                                                                     |
|----|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| 29 | N N204 151138 | 1511/B/H03/2010/38 | $\alpha$ -Halogenoalkiny.<br>Zastosowanie w addycji i<br>substytucji nukleofilowej<br>oraz syntezie poliynów                                                                                              | Uniwersytet<br>Wrocławski<br>Wydział Chemii        | dr hab. Sławomir<br>Szafert            | 65 000,00 | 65 000,00 | Zespół proponuje<br>uznanie projektu za<br>wykonany i<br>rozliczony |
| 30 | N N204 023939 | 0239/B/H03/2010/39 | Badania nad syntezą oraz<br>właściwościami<br>krzemionkowych<br>nośników, zawierających<br>chemicznie związane<br>1,4,8,11-<br>tetraazocyklotetradekan<br>oraz jego kompleksy z<br>metalami przejściowymi | Uniwersytet Adama<br>Mickiewicza<br>Wydział Chemii | prof. dr hab.<br>Wiesław Wasiak        | 71 500,00 | 71 500,00 | Zespół proponuje<br>uznanie projektu za<br>wykonany i<br>rozliczony |
| 31 | N N204 271538 | 2715/B/H03/2010/38 | Synteza C2 -<br>symetrycznych diamin i ich<br>zastosowanie w<br>asymetrycznej katalizie                                                                                                                   | Instytut Chemii<br>Organicznej PAN                 | dr hab. Zbigniew<br>Kałuża             | 60 000,00 | 60 000,00 | Zespół proponuje<br>uznanie projektu za<br>wykonany i<br>rozliczony |
| 32 | N N204 018938 | 0189/B/H03/2010/38 | Nanostruktury w układach<br>kopolimerów<br>wieloblokowych badane<br>sieciowymi metodami<br>Monte Carlo                                                                                                    | Uniwersytet Adama<br>Mickiewicza<br>Wydział Chemii | dr hab. Michał<br>Banaszak             | 49 950,00 | 49 950,00 | Zespół proponuje<br>uznanie projektu za<br>wykonany i<br>rozliczony |
| 33 | N N204 372040 | 3720/B/H03/2011/40 | Nowa metoda<br>selenenylowania<br>malonianów z użyciem<br>diselenidu<br>bis(diizopropoksyfosfinitoio<br>lu)                                                                                               | Politechnika Gdańska<br>Wydział Chemiczny          | dr hab. inż.<br>Witold<br>Przychodzeń  | 31 200,00 | 31 200,00 | Zespół proponuje<br>uznanie projektu za<br>wykonany i<br>rozliczony |
| 34 | N N204 136538 | 1365/B/H03/2010/38 | Chemoenzymatyczna<br>synteza i porównawcza<br>charakterystyka<br>zapachowa tlenowych<br>pochodnych<br>terpenoidowych                                                                                      | Politechnika<br>Wrocławska<br>Wydział Chemiczny    | dr hab. inż.<br>Stanisław<br>Lochyński | 77 000,00 | 77 000,00 | Zespół proponuje<br>uznanie projektu za<br>wykonany i<br>rozliczony |

|    |               |                    |                                                                                                                                                   |                                                                                                             |                                       |           |           |                                                            |
|----|---------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------|
| 35 | N N204 365339 | 3653/B/H03/2010/39 | Wpływ rodzaju i budowy surfaktantu na strukturę granicy faz elektroda/elektrolit w elektrochemicznych systemach magazynowania i konwersji energii | Politechnika Poznańska, Wydział Technologii Chemicznej                                                      | prof. dr hab. Elżbieta Frąckowiak     | 54 970,00 | 53 903,91 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 36 | N N204 116539 | 1165/B/H03/2010/39 | Relatywistyczne obliczenia kwantowochemiczne parametrów NMR ciężkich jąder                                                                        | Uniwersytet Warszawski Wydział Chemii                                                                       | dr hab. Magdalena Pecul-Kudelska      | 48 000,00 | 36 300,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 37 | N N509 556039 | 5560/B/T02/2010/39 | Parametry operacyjne i ekologiczne silnika wysokoprężnego zasilanego paliwem pochodzącym z opon                                                   | Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza; Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa                        | prof. dr hab. inż. Kazimierz Lejda    | 46 900,00 | 46 900,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 38 | N N510 538139 | 5381/B/T02/2010/39 | Diagnostyka mechanicznych uszkodzeń napędów z silnikami indukcyjnymi przy wykorzystaniu sieci neuronowych                                         | Politechnika Wrocławska; Wydział Elektryczny                                                                | dr hab. inż. Czesław Tadeusz Kowalski | 69 600,00 | 69 600,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 39 | N N514 208138 | 2081/B/T02/2010/38 | Problemy sterowania robotami kroczącymi - generatory chodu hexapoda                                                                               | Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica; Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki | dr hab. inż. Andrzej Turnau           | 39 500,00 | 27 800,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 40 | N N511 358634 | 3586/B/T02/2008/34 | Wpływ połączenia prądem stałym na stabilność systemu elektroenergetycznego                                                                        | Politechnika Gdańska; Wydział Elektrotechniki i Automatyki                                                  | prof. dr hab. inż. Ryszard Zajczyk    | 44 810,00 | 21 179,89 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |

|    |                    |                    |                                                                                                                                           |                                                                           |                                             |           |           |                                                            |
|----|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------|
| 41 | N N513 333138      | 3331/B/T02/2010/38 | Optymizacja turbin przeznaczonych do pracy w niskotemperaturowych obiegach ORC (Organic Rankine Cycle)                                    | Politechnika Łódzka; Wydział Mechaniczny                                  | dr hab. inż. Władysław Tomasz Kryłowicz     | 78 000,00 | 78 000,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 42 | N N514 671140      | 6711/B/T02/2011/40 | Wyszukiwanie wzorców w systemach regulowych czasu rzeczywistego                                                                           | Politechnika Warszawska; Wydział Elektryczny                              | dr hab. inż. Andrzej Dzieliński             | 66 400,00 | 65 806,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 43 | N N513 490839      | 4908/B/T02/2010/39 | Analiza eksperymentalna procesów konwekcyjnych z wykorzystaniem metod: Particle Image Velocimetry (PIV), Particle Image Thermometry (PIT) | Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica; Wydział Energetyki i Paliw   | prof. dr hab. inż. Janusz Szmyd             | 52 060,00 | 52 060,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 44 | N N513 330738      | 3307/B/T02/2010/38 | Badanie procesu pierwotnego rozpadu strug cieczi i wpływu turbulencji na procesy generacji i odparowania kropel                           | Politechnika Częstochowska; Wydział Inżynierii Mechanicznej i Informatyki | prof. dr hab. inż. Stanisław Marek Drobniak | 44 300,00 | 44 300,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 45 | N N206 007 31/1072 | 1072/H03/2006/31   | Modelowanie wnioskowania w systemach z niepełną informacją                                                                                | WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA W RZESZOWIE                       | dr hab. Zbigniew Suraj                      | 16 770,00 | 13 093,60 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 46 | N N523 565938      | 5659/B/T02/2010/38 | Wyznaczanie szybkości zgazowania koksiku powstającego w procesie pirolizy osadu ściekowego                                                | Politechnika Łódzka                                                       | dr hab.inż. Lech Nowicki                    | 64 700,00 | 64 700,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 47 | N N205 018934      | 0189/B/H03/2008/34 | Wpływ modyfikacji gęstości elektronowej katalizatora na jego aktywność w procesach utleniania węglowodorów                                | Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN                          | prof. dr hab. Ewa Serwicka-Bahranowska      | 59 000,00 | 59 000,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |



|    |               |                    |                                                                                                                                           |                                                                                                                    |                                                 |           |           |                                                            |
|----|---------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------|
| 48 | N N518 327335 | 3273/B/T02/2008/35 | Wytwarzanie domieszkowanych nanocząstek zol-żelowych i badanie ich właściwości fotofizycznych i biologicznych                             | Politechnika Wrocławska, Wydział Podstawowych Problemów Techniki                                                   | prof. dr hab. inż. Halina Podbielska            | 65 500,00 | 65 500,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 49 | N N513 359637 | 3596/B/T02/2009/37 | Energetyczno-ekologiczna analiza systemów ogrzewania i chłodzenia budynków wykorzystujących niskotemperaturowe geotermalne źródło energii | Politechnika Częstochowska, Wydział Inżynierii i Ochrony Środowiska                                                | dr hab. inż. Robert Sekret                      | 76 320,00 | 73 689,99 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 50 | N N508 619940 | 6199/B/T02/2011/40 | Aktywne biologiczne kompozyty TiO <sub>2</sub> /bioszko pochodzenia żelowego                                                              | Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki                            | prof. dr hab. inż. Maria Teresa Borczuch-Łączka | 40 000,00 | 40 000,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 51 | N N202 286638 | 2866/B/H03/2010/38 | Analiza procesów towarzyszących dyfuzji powierzchniowej indu i srebra na powierzchni wolframu                                             | Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy\ Instytut Matematyki i Fizyki | dr hab. inż. Antoni Bukaluk                     | 54 000,00 | 54 000,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 52 | N N202 288638 | 2886/B/H03/2010/38 | Kolektywne zjawiska we wczesnych stadiach relatywistycznych zderzeń ciężkich jonów                                                        | Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN                                                        | prof. dr hab. Wojciech Jan Florkowski           | 63 960,00 | 63 960,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 53 | N N202 289938 | 2899/B/H03/2010/38 | Ocena tła QCD i optymalizacja identyfikacji tau w oparciu o pierwsze dane z LHC                                                           | Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN                                                        | prof. dr hab. Michał Turała                     | 50 700,00 | 50 700,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |

|    |               |                    |                                                                                                                                               |                                                                          |                                       |           |           |                                                            |
|----|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------|
| 54 | N N202 290438 | 2904/B/H03/2010/38 | Analiza numeryczna własności magnetycznych wielocentrowych klastrów molekularnych                                                             | Uniwersytet im. Adama Mickiewicza\ Wydział Fizyki                        | prof. dr hab. Grzegorz Jan Kamieniarz | 39 900,00 | 39 900,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 55 | N N202 066140 | 0661/B/H03/2011/40 | Badanie dynamiki i parametrów plazmy w urządzeniu PF-1000 w fazach formowania i rozpadu kolumny plazmowej metodą wielokarowej interferometrii | Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy im. Sylwestra Kaliskiego | dr hab. inż. Tadeusz Pisarczyk        | 60 000,00 | 60 000,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 56 | N N202 112740 | 1127/B/H03/2011/40 | Grawitacja, termodynamika i topologiczne teorie pola                                                                                          | Uniwersytet Wrocławski\ Wydział Fizyki i Astronomii                      | prof. dr hab. Jerzy Kowalski-Glikman  | 20 000,00 | 20 000,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 57 | N N202 480639 | 4806/H03/2010/39   | Analiza zdolności przewidywania w modelach struktury jądra z zastosowaniem teorii problemów odwrotnych - rola informacji eksperymentalnej     | Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN              | dr hab. Bogdan Fornal                 | 54 950,00 | 54 950,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 58 | N N202 483539 | 4835/B/H03/2010/39 | Analiza teoretyczna właściwości kryształów mieszanych IV-VI/II-VI oraz nanostruktur utworzonych na bazie tych materiałów                      | Instytut Fizyki PAN                                                      | doc. dr hab. Ryszard Buczko           | 35 100,00 | 35 100,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 59 | N N202 483839 | 4838/B/H03/2010/39 | Badanie struktury krystalicznej, elektronowej i właściwości magnetycznych nanodrutów ze związków półprzewodnikowych III-V                     | Instytut Fizyki PAN                                                      | dr hab. Perła Kacman                  | 35 100,00 | 35 100,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |

|    |               |                    |                                                                                                  |                                                                                                           |                                    |           |           |                                                            |
|----|---------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------|
| 60 | N N209 108337 | 1083/B/H03/2009/37 | Transport cząstek koloidalnych przez porowate złoża mineralne                                    | Politechnika Wrocławska\ Wydział Chemiczny                                                                | prof. dr hab. Zygmunt Sadowski     | 66 500,00 | 66 500,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 61 | N N507 420136 | 4201/B/T02/2009/36 | Formowanie warstwy azotowanej na stali ferrytyczno-austenitycznej X2 CrNiMo 2253                 | Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie\ Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki | dr hab. inż. Jolanta Baranowska    | 62 750,00 | 62 750,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 62 | N N202 287338 | 2873/B/H03/2010/38 | Polimerowe struktury globularne i micelarne badane metodami symulacji komputerowych              | Uniwersytet im. Adama Mickiewicza\ Wydział Fizyki                                                         | dr hab. Michał Banaszak            | 51 920,00 | 51 920,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 63 | N N202 482139 | 4821/B/H03/2010/39 | Orientacja molekuł kalamitycznych ciekłych kryształów w warstwach Langmuira i Langmuira-Blodgett | Politechnika Poznańska\ Wydział Fizyki Technicznej                                                        | dr hab. Tomasz Martyński           | 66 450,00 | 64 790,30 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 64 | N N516 478340 | 4783/B/T02/2011/40 | Opracowanie wydajnych metod generowania bezpiecznych parametrów algorytmów klucza publicznego    | Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN                                                              | dr hab. Janusz Szczepański         | 33 750,00 | 33 750,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 65 | N N519 573938 | 5739/B/T02/2010/38 | Algorytmy dla problemów nieklasycznego sekwencjonowania DNA przez hybrydyzację                   | Instytut Chemii Bioorganicznej PAN                                                                        | dr hab. inż. Piotr Formanowicz     | 70 800,00 | 69 497,68 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 66 | N N516 415638 | 4156/B/T02/2010/38 | Metodyka specyfikacji, weryfikacji i implementacji oprogramowania dla systemów sterowania        | Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza; Wydział Elektrotechniki i Informatyki                  | dr hab. inż. Zbigniew Roman Świder | 36 700,00 | 36 700,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |

|    |               |                    |                                                                                                                                            |                                                                                     |                                         |           |           |                                                            |
|----|---------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------|
| 67 | N N519 574038 | 5740/B/T02/2010/38 | Analiza i poprawa jakości cyfrowych obrazów linii papilarnych                                                                              | Uniwersytet Śląski w Katowicach; Wydział Informatyki i Nauki o Materiałach          | dr hab. Piotr Porwik                    | 39 820,00 | 37 770,08 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 68 | N N516 516739 | 5167/B/T02/2010/39 | Optymalizacja zapytań posiadających słabo zależne podzapytania                                                                             | Uniwersytet Łódzki; Wydział Matematyki i Informatyki                                | prof. dr hab. inż. Kazimierz Subieta    | 22 750,00 | 13 997,06 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 69 | N N518 414438 | 4144/B/T02/2010/38 | Analiza numeryczna przepływu krwi przez koło tętnicze mózgu dla rzeczywistej geometrii układu ze zmianami patologicznymi                   | Politechnika Łódzka; Wydział Mechaniczny                                            | dr hab. inż. Krzysztof Stanisław Jóźwik | 75 400,00 | 75 400,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 70 | N N518 506339 | 5063/B/T02/2010/39 | Algorytmy szybkiej estymacji parametrów zmienności rytmu serca w badaniach czynnościowych i monitorowaniu stanu psychofizycznego człowieka | Politechnika Łódzka, Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki | dr hab. inż. Paweł Karol Strumiłło      | 59 510,00 | 59 510,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 71 | N N518 409738 | 4097/B/T02/2010/38 | Diagnostyka zmian nowotworowych ludzkiego gruczołu piersiowego metodą spektroskopii Ramana                                                 | Politechnika Łódzka; Wydział Chemiczny                                              | prof. dr hab. Halina Abramczyk          | 60 000,00 | 60 000,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 72 | N N518 405738 | 4057/B/T02/2010/38 | Kształtowanie własności materiałowych wybranych implantów stosowanych do stabilizacji kręgosłupa                                           | Politechnika Śląska; Wydział Mechaniczny Technologiczny                             | prof. dr hab. inż. Jan Józef Marciniak  | 62 200,00 | 62 199,85 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 73 | N N204 180040 | 1800/B/H03/2011/40 | Nowe znaczniki jonizacyjne w spektrometrii mas peptydów. Projektowanie, synteza i mechanizmy fragmentacji                                  | Uniwersytet Wrocławski Wydział Chemii                                               | prof. dr hab. Zbigniew Szewczuk         | 40 140,00 | 40 140,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |

|    |               |                    |                                                                                                                                                                     |                                                                               |                                          |            |            |                                                            |
|----|---------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|------------|------------------------------------------------------------|
| 74 | N N202 287838 | 2878/B/H03/2010/38 | Badanie produkcji cząstek w oddziaływaniach proton węgiel dla precyzyjnych eksperymentów neutrinowych                                                               | Narodowe Centrum Badań Jądrowych                                              | prof. dr hab. Joanna Maria Stepaniak     | 58 600,00  | 58 600,00  | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 75 | N N524 370037 | 3700/B/T02/2009/37 | Zastosowanie odczynników apolarnych w procesie flotacji minerałów siarczkowych                                                                                      | Politechnika Wrocławska Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii           | prof. dr hab. inż. Andrzej Łuszczkiewicz | 105 000,00 | 101 312,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 76 | N N503 141036 | 1410/B/T02/2009/36 | Wpływ warunków wiórkowania powierzchni bocznych zębów ślimacznic w procesie "hodowania" na dokładność kinematyczną przekładni ślimakowych                           | Politechnika Łódzka Wydział Mechaniczny                                       | dr hab. inż. Tadeusz Marciniak           | 68 200,00  | 68 200,00  | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 77 | N N524 371137 | 3711/B/T02/2009/37 | Modelowanie zmienności strugi urobku w systemach KTZ                                                                                                                | Politechnika Wrocławska Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii           | prof. dr hab. inż. Lech Gładysiewicz     | 86 400,00  | 84 412,00  | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 78 | N N516 077737 | 0777/B/T02/2009/37 | Skalowalne architektury rozproszonych magazynów obiektów                                                                                                            | Politechnika Świętokrzyska Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki  | prof. dr hab. inż. Krzysztof Sapiecha    | 47 952,00  | 45 366,05  | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 79 | N N201 370636 | 3706/B/H03/2009/36 | Homogenizacja dla nieliniowych równań Hamiltona-Jacobiego z losowym hamiltonianem                                                                                   | Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki | dr hab. Tomasz Komorowski                | 36 750,00  | 22 564,51  | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 80 | N N204 341737 | 3417/B/H03/2009/37 | Otrzymywanie i badania strukturalne silanotiolanów berylowców, nowych materiałów posiadających kanały lub pory jonowe, mogących stanowić szybkie przewodniki jonowe | Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny                                       | prof. dr hab. inż. Wiesław Wojnowski     | 55 000,00  | 55 000,00  | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |

|    |               |                    |                                                                                                                 |                                                                                                        |                                       |           |           |                                                            |
|----|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------|
| 81 | N N523 424337 | 4243/B/T02/2009/37 | Bioremediacja gruntów zanieczyszczonych nitrozwiazkami                                                          | Politechnika Śląska, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki                                        | prof. dr hab. inż. Korneliusz Miksch  | 85 125,00 | 81 700,56 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 82 | N N209 088038 | 0880/B/H03/2010/38 | Elastomery z kontrolowaną degradowalnością                                                                      | Politechnika Łódzka; Wydział Chemiczny                                                                 | prof. dr hab. inż. Marian Zaborski    | 75 000,00 | 75 000,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 83 | N N209 232338 | 2323/B/H03/2010/38 | Heterogeniczne katalizatory tlenkowe w procesie oksyetylenowania estrów metylowych wyższych kwasów tłuszczowych | Politechnika Poznańska; Wydział Technologii Chemicznej                                                 | dr hab. inż. Krzysztof Tomasz Alejski | 45 500,00 | 45 500,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 84 | N N209 200238 | 2002/B/H03/2010/38 | Modelowanie przepływu burzliwego ciecz-ciecz w mieszalniku statycznym                                           | Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie; Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej | prof. dr hab. inż. Zdzisław Jaworski  | 49 680,00 | 49 680,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 85 | N N209 017438 | 0174/B/H03/2010/38 | Zastosowanie pirolizy do badań składu poliakrylanowych klejów samoprzylepnych                                   | Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie; Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej | prof. dr hab. inż. Zbigniew Czech     | 54 500,00 | 54 500,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 86 | N N209 254238 | 2542/B/H03/2010/38 | Materiały elektrodowe zawierające ditlenek tytanu domieszkowany niemetalami                                     | Politechnika Gdańska; Wydział Chemiczny                                                                | prof. dr hab. Anna Lisowska-Oleksiak  | 84 240,00 | 84 240,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |

|    |               |                    |                                                                                                            |                                                                               |                                            |           |           |                                                            |
|----|---------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------|
| 87 | N N209 004439 | 0044/B/H03/2010/39 | Termodynamiczne właściwości polimerów biodegradowalnych i biomateriałów badane metodami analizy termicznej | Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza; Wydział Chemiczny          | dr hab. Marek Pyda                         | 42 500,00 | 42 500,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 88 | N N209 028240 | 0282/B/H03/2011/40 | Polimery biodegradowalne na podstawie pochodnych kwasu winowego                                            | Politechnika Warszawska; Wydział Chemiczny                                    | prof. dr hab. inż. Gabriel Rokicki         | 60 000,00 | 60 000,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 89 | N N501 157038 | 1570/B/T02/2010/38 | Opracowanie metody inżynierskiego wspomaganie korekcji deformacji czaszki dziecka.                         | Politechnika Śląska; Wydział Mechaniczny Technologiczny                       | dr hab. inż. Marek Gzik                    | 49 660,00 | 49 659,98 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 90 | N N203 611840 | 6118/B/H03/2011/40 | Testowanie i porównywanie modeli akcelerującego Wszechświata alternatywnych do $\Lambda$ CDM               | Uniwersytet Jagielloński\ Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej | dr hab. Marek Wojciech Szydłowski          | 35 660,00 | 35 455,38 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 91 | N N501 047740 | 0477/B/T02/2011/40 | Aktywne i pasywne tłumienie drgań giętych belki z wykorzystaniem zjawisk elektromagnetycznych              | Politechnika Warszawska\ Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych                | dr hab. inż. Piotr Maria Przybyłowicz      | 26 660,00 | 26 660,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 92 | N N501 106238 | 1062/B/T02/2010/38 | Badania wpływu wybranych czynników utleniania NO ozonem na efektywność usuwania NOx ze spalin              | Politechnika Wrocławska Wydział Mechaniczno-Energetyczny                      | prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kordylewski | 70 000,00 | 64 816,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 93 | N N501 049340 | 0493/B/T02/2011/40 | Dynamika układów wielocząstkowych opadających grawitacyjnie w lepkiem płynie                               | Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN                                  | dr hab. Maria Lidia Ekiel-Jeżowska         | 33 750,00 | 33 750,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |

|    |               |                    |                                                                                                                       |                                                                                             |                                          |           |           |                                                            |
|----|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------|
| 94 | N N508 399637 | 3996/B/T02/2009/37 | Charakterystyka kinetyczna parowania cynku z ciekłych stopów żelaza z węglem i manganem                               | Politechnika Częstochowska\ Wydział Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej | prof. dr hab. inż. Jerzy Siwka           | 76 560,00 | 76 378,08 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 95 | N N510 355036 | 3550/B/T02/2009/36 | Metody wyznaczania impedancji wejściowej elektrycznych pojazdów trakcyjnych z przekształtnikowymi układami napędowymi | Politechnika Warszawska, Wydział Elektryczny                                                | dr hab. inż. Adam Szelaąg                | 63 900,00 | 63 467,52 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 96 | N N501 115636 | 1156/B/T02/2009/36 | Wpływ rodzaju czynnika plazmotwórczego na trwałość elektrod plazmotronu dużej mocy.                                   | Politechnika Wrocławska, Wydział Mechaniczno-Energetyczny                                   | prof. dr hab. inż. Kazimierz Kordylewski | 81 300,00 | 74 313,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 97 | N N524 354838 | 3548/B/T02/2010/38 | Modelowanie charakterystyk trakcyjnych napędów na przykładzie pojazdów górnictwa węglowego                            | Instytut Techniki Górniczej KOMAG                                                           | prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk       | 78 000,00 | 78 000,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 98 | N N524 363538 | 3635/B/T02/2010/38 | Wpływ mineralizacji ewaporatowej na właściwości mechaniczne drewna w zabytkowych kopalniach soli                      | Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica; Wydział Górnictwa i Geoinżynierii              | dr hab. inż. Tadeusz Stanisław Mikoś     | 81 700,00 | 81 700,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 99 | N N201 611540 | 6115/B/H03/2011/40 | Wybrane aspekty wyceny i zabezpieczenia wypłat w modelach rynku z czasem dyskretnym                                   | Uniwersytet Warszawski                                                                      | dr hab. Jacek Romuald Jakubowski         | 35 940,00 | 35 262,25 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |



|     |               |                    |                                                                                                                                                                       |                                               |                                   |           |           |                                                            |
|-----|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------|
| 100 | N N523619939  | 6199/B/T02/2010/39 | Wykorzystanie wybranych metod analizy szeregów czasowych do ilościowego rozpoznania charakteru czasowej zmienności podstawowych parametrów pracy oczyszczalni ścieków | Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica   | dr hab. inż. Adam Józef Walanus   | 48 375,00 | 48 375,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 101 | N N504 085538 | 0855/B/T02/2010/38 | Zagadnienia tribologiczne podczas zagęszczania ośrodków sypkich na przykładzie mieszanki wapienno - piaskowej                                                         | Politechnika Białostocka\ Wydział Mechaniczny | dr hab. inż. Bazyli Krupicz       | 49 700,00 | 48 978,22 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |
| 102 | N N519 659540 | 6595/B/T02/2011/40 | Jedno-ekspozycyjna holografia cyfrowa oparta na zjawisku samoobrazowania                                                                                              | Politechnika Warszawska; Wydział Fizyki       | dr hab. inż. Maciej Wiesław Sypek | 47 900,00 | 47 900,00 | Zespół proponuje uznanie projektu za wykonany i rozliczony |

Przewodniczący  
Rady Narodowego Centrum Nauki



prof. dr hab. Michał Karoński