

ZAŁĄCZNIK 2

Działania Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego podjęte w 2015 r. przyczyniające się do realizacji celów SRT2020

I. Dotacje na działalność statutową¹ jednostek prowadzących badania i wdrażających nowe technologie transportowe (w zł)

Nazwa uczelni /instytutu	Nazwa wydziału	Dotacja na utrzymanie potencjału badawczego 2015	Dotacja na młodych naukowców 2015	Dotacja na utrzymanie specjalnego urządzenia badawczego 2015	Wszystkie dotacje w ramach działalności statutowej razem 2015
Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte	Wydział Dowodzenia i Operacji Morskich	212 580	65 260		277 840
Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte	Wydział Nawigacji i Uzbrojenia Okrętowego	332 510			332 510
Akademia Morska w Gdyni	Wydział Nawigacyjny	336 660	8 470		345 130
Akademia Morska w Szczecinie	Wydział Inżynieryjno-Ekonomiczny Transportu	320 110	3 170		323 280
Akademia Morska w Szczecinie	Wydział Nawigacyjny	507 520	42 330	121 550	671 400
Akademia Techniczno-Humanistyczna	Wydział Zarządzania i Transportu	246 460	4 230		250 690
Centrum Techniki Okrętowej S. A.		948 610		1 025 000	1 973 610
Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o.		6 047 390			6 047 390
Instytut Badawczy Dróg i Mostów		4 491 120		433 267	4 924 387
Instytut Logistyki i Magazynowania		2 461 470			2 461 470
Instytut Lotnictwa		27 312 060	27 210		27 339 270
Instytut Pojazdów Szynowych "Tabor"		4 334 000			4 334 000
Instytut Transportu Samochodowego		2 809 580		200 000	3 009 580
Międzynarodowa Wyższa Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu	Wydział Logistyki i Transportu	263 930			263 930
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Centrum Techniki Morskiej S.A.		270 150			270 150

¹ Środki finansowe na finansowanie działalności statutowej przyznawane są na podstawie rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 5 listopada 2010 r. w sprawie kryteriów i trybu przyznawania oraz rozliczania środków finansowych na naukę na finansowanie działalności statutowej (Dz. U. z 2014 r. poz. 1941, z późn. zm.)

Politechnika Gdańska	Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa	590 650	6 350		597 000
Politechnika Poznańska	Wydział Maszyn Roboczych i Transportu	1 663 290	184 430	462 400	2 310 120
Politechnika Śląska	Wydział Transportu	537 920	29 630		567 550
Politechnika Warszawska	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	913 760	88 890		1 002 650
Politechnika Warszawska	Wydział Transportu	854 180	121 690		975 870
Przemysłowy Instytut Motoryzacji		4 742 790			4 742 790
Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu	Wydział Transportu i Elektrotechniki	264 200	67 370		331 570
Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego	Wydział Logistyki	358 250			358 250
Wyższa Szkoła Logistyki w Poznaniu	Wydział Zarządzania i Logistyki	77 900			77 900
Wyższa Szkoła Oficerska Sił Powietrznych	Wydział Bezpieczeństwa Narodowego i Logistyki	166 830			166 830
Wyższa Szkoła Oficerska Sił Powietrznych	Wydział Lotnictwa	315 860			315 860
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie	Wydział Techniki Morskiej i Transportu	306 800	5 290		312 090
RAZEM		61 686 580	654 320	2 242 217	64 583 117

II. Dotacje celowe dla jednostek naukowych (w zł)

Lp.	WNIOSKODAWCA	TYTUŁ INWESTYCJI	KWOTA DOTACJI
1	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechnika Gdańska	Urządzenia diagnostyczne do infrastruktury transportowej - zakup aparatury naukowo-badawczej stanowiącej dużą infrastrukturę badawczą	2 608 326

III. Wykaz projektów międzynarodowych współfinansowanych/finansowanych w 2015 r. w obszarze transport (w zł)

Lp.	Tytuł projektu	Nazwa jednostki	Lata realizacji	Kwota 2015 r.
1	Testy terenowe w Europie na Bezpiecznych, Inteligentnych i Zrównoważonych systemach transportu drogowego.	ASM - CENTRUM BADAŃ I ANALIZ RYNKU SPÓŁKA Z O.O.	2014-2015	49 871
2	Aplikacje Satelitarne w Mobilności Miejskiej	Instytut Geodezji i Kartografii	2014-2015	90 481
3	Inteligentna Przesyłka w Efektywnej i Zrównoważonej Logistyce Globalnej	Instytut Logistyki i Magazynowania	2011-2015	20 900
4	Europejska platforma rozwoju innowacji w logistyce i transporcie towarowym	Instytut Logistyki i Magazynowania	2012-2015	6 599
5	Rozwój zrównoważonych, wspólnych sieci dystrybucyjnych z wykorzystaniem standaryzowanych modułów transportowych uwzględniających potrzeby pojazdów, jednostek ładunkowych i sprzętu przeładunkowego	Instytut Logistyki i Magazynowania	2012-2015	42 739
6	Techniczne i operacyjne aspekty wymiany informacji w transporcie intermodalnym	Instytut Logistyki i Magazynowania	2013-2015	53 166
7	Konsekwentne optymalizowanie bezpieczeństwa globalnych łańcuchów dostaw	Instytut Logistyki i Magazynowania	2014-2015	44 970
8	Rozwijana przez przemysł infrastruktura z elastyczną i adaptowalną ścieżką optyczną dla sieci usługowych i transportowych	Instytut Łączności - Państwowy Instytut Badawczy	2013-2015	10 053
9	Efektywne zarządzanie energią w pojazdach elektrycznych i optymalizacja jej zużycia EMERALD	Instytut Transportu Samochodowego	2013-2016	70 044
10	Przesłanki narodowego planu wodoryzacji transportu	Instytut Transportu Samochodowego	2015-2015	831 336

	samochodowego w Polsce			
11	Aktywność obywatelska na rzecz zrównoważonej mobilności	Politechnika Gdańska	2013-2016	83 162
12	Metody badawcze oporu toczenia, przyczepności i hałasu opon na nawierzchniach drogowych	Politechnika Gdańska	2013-2016	67 158
13	Elastyczna i adaptacyjna infrastruktura Lambda na potrzeby sieci usługowych i transportowych wynikająca z potrzeb przemysłu	Politechnika Warszawska	2012-2015	31 125
14	Zastosowanie przyjaznych środowisku materiałów w nowej koncepcji nawierzchni asfaltowych dla zrównoważonego rozwoju	Politechnika Warszawska	2014-2017	123 006
15	Forum wspomagające implementację przyszłego systemu transportu zgodnie z zapisami Białej Księgi	Uniwersytet Gdański;	2013-2015	1 428
RAZEM				1 526 038

IV. Wykaz projektów realizowanych w ramach programu Ministra pn. „Diamentowy grant” w obszarze transport w 2015 r. (w zł)

Lp.	Nazwa jednostki	Tytuł projektu	Lata realizacji	Kwota 2015 r.
1	Wydział Mechaniczny Politechniki Wrocławskiej	Metoda modelowania stateczności pojazdu kołowego o dowolnej strukturze układu podwoziowego	2013-2017	41 232
2	Wydział Mechaniczny Energetyki Lotnictwa Politechniki Warszawskiej	Badania kriogenicznych metod kondensacji związków niepalnych w wylotowych gazach anodowych węglanowego ogniwa paliwowego	2013-2017	34 444
Razem				75 676

V. Lista projektów badawczych NCN związanych z transportem zakwalifikowanych do finansowania w 2015 r. (w zł)

Konkurs	Tytuł projektu	Wnioskodawca	Finansowanie w 2015 r.
OPUS	Projektowanie nowych zintegrowanych układów elektrokatalitycznych do glikolowego ogniwa paliwowego	Uniwersytet Warszawski	34 500
OPUS	Nowe warstwy funkcjonalne dla tlenkowych ogniw paliwowych	Politechnika Gdańska	195 000
OPUS	Nowe katalityczne układy cienkowarstwowe wytwarzane metodą nakładania w zimnej plazmie do reaktorów rozszczepiania wody oraz ogniw paliwowych	Politechnika Łódzka	236 000
OPUS	Od centrum aktywnego do reaktora: projektowanie aktywności katalizatorów z tlenków metali dla nośników strukturalnych o wysokich parametrach transportu masy i ciepła	Uniwersytet Jagielloński	294 550
OPUS	Podstawy adaptacyjnej absorpcji udaru (AIA - Adaptive Impact Absorption) oraz studium wykonalności jej zastosowania do redukcji szkód w kolizjach transportowych	Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN	690 000
OPUS	Badanie zintegrowanego wpływu procesu nitowania i obciążenia zewnętrznego na własności zmęczeniowe zakładkowego połączenia nitowego w kadłubie samolotu	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie	110 000
PRELUDIUM	Niestechiometryczne tlenki tytanu jako nowe materiały anodowe o właściwościach foto/elektrokatalitycznych do utleniania paliw organicznych w układach niskotemperaturowych ogniw paliwowych	Uniwersytet Warszawski	39 910
PRELUDIUM	Badania układu warstwowego metal/ceramika w podwójnej atmosferze reakcyjnej Ar-H ₂ -H ₂ O/powietrze z przeznaczeniem na interkonektory metaliczne do ogniw paliwowych SOFC	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie	32 520
PRELUDIUM	Analiza wpływu obecności cząstek stałych w paliwie i utleniaczu na pracę węglanowych ogniw paliwowych	Politechnika Warszawska	51 766
PRELUDIUM	Membrany polimerowe do perwaporacji hydrofobowej - wpływ warunków formowania oraz modyfikacji powierzchniowej membran na ich właściwości transportowo-selektywne w perwaporacyjnym usuwaniu lotnych związków organicznych z wody	Uniwersytet Mikołaja Kopernika	34 190
PRELUDIUM	Zastosowanie średniej podczerwieni w badaniach in situ wysokotemperaturowych tlenkowych ogniw paliwowych SOFC	Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie	43 630
PRELUDIUM	Badania wpływu związków siarki na ciekłe węglany	Politechnika Warszawska	21 840
PRELUDIUM	Wpływ wybranych dodatków wiążących na proces współspalania paliw alternatywnych z węglem	Politechnika Wrocławska	67 080

PRELUDIUM	Wpływ transportu lotniczego na zmiany kompozycji atmosfery w górnej troposferze i dolnej stratosferze	Politechnika Warszawska	32 760
PRELUDIUM	Równoległy algorytm memetyczny dla rozwiązywania złożonych problemów transportowych	Politechnika Śląska	52 624
SONATA	Projektowanie zintegrowanych układów nowej generacji do immobilizacji biomolekuł	Uniwersytet Warszawski	91 000
SONATA	Fotoaktywne układy polimerowe szczepione z powierzchni do wydajnego zbierania i transferu energii światła słonecznego	Uniwersytet Jagielloński	137 800
SONATA	Badania nad mechanizmami i kinetyką procesu degradacji termicznej paliwa do turbinowych silników lotniczych	Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych	91 000
SONATA	Identyfikacja sygnałów diagnostycznych na podstawie składu chemicznego gazów wylotowych emitowanych z tłokowych silników okrętowych	Akademia Morska - Gdynia	137 300
RAZEM			2 393 470

VI. Projekty dotyczące postępów w realizacji SRT2020 sfinansowanych przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w 2015 r. (w zł)

Nazwa konkursu	Nazwa projektu	Nazwa beneficjenta	Środki wypłacone w 2015 r.
BONUS 185	Metody i narzędzia w kierunku sustensywnego zarządzania morską przestrzenią Bałtyku - BaltSpace	Instytut Morski	222 357,00
BONUS 185	Zrównoważona żegluga i środowisko w Regionie Morza Bałtyckiego/Sustainable Shipping and Environment in the Baltic Sea region - SHEBA	Instytut Morski	61 790,18
CuBR II	Samojezdny wóz kotwiący KOT-170A z automatyczną głowicą kotwiącą	Politechnika Wroclawska	740 500,00
ERA NET MARTEC II	Wsparcie metod modernizacji pędników oraz badań napędowych poprzez wykorzystanie numerycznych analiz oddziaływania pędnika i kadłuba statku	Centrum Techniki Okrętowej S.A.	363 000,00
GEKON 2	Mobilny system zasilania statków napięciem średnim z nadbrzeży portowych elementem zwiększenia ekologiczności i ekonomiczności transportu morskiego	Aparator Control Sp. z o.o.	2 429 409,00
GEKON 2	Badania nad innowacyjnym, niskoemisyjnym paliwem bezdymnym	Polchar Sp. z o.o.	2 250 613,00
GEKON 2	Fotowoltaiczne nadwozie samochodowe izotermiczne i chłodnicze	Korporacja Budowlano-Handlowa AKORD Hernas, Komorowski spółka jawna	1 007 786,00

INNOTECH III	Destrukt: Innowacyjna technologia mieszanek mineralno-asfaltowych z zastosowaniem materiału z recyklingu nawierzchni asfaltowej	Instytut Badawczy Dróg i Mostów	949 086,00
INNOTECH III	Innowacyjne materiały z recyklingu zwiększające trwałość obiektów mostowych	Promost Consulting T. Siwowski Spółka Jawna	228 000,00
INNOWACJE SPOŁECZNE II	Egzamin państwowy na prawo jazdy w wersji dla osób niesłyszących - GŁUSI	Stowarzyszenie Pomocy Niepełnosprawnym Kierowcom SPINKA	214 115,30
INNOWACJE SPOŁECZNE II	Innowacyjny model społeczno-ekonomicznych korzyści i kosztów w projektach infrastrukturalnych - MISKK	Pomorski Instytut Naukowy im. Profesora Brunona Synaka	180 395,25
PBS III	Innowacyjne hybrydowe zbrojenie kompozytowe FRP do konstrukcji infrastrukturalnych o podwyższonej trwałości	Politechnika Warszawska	32 775,00
PBS III	Internet na Bałtyku - realizacja wielosystemowej, samoorganizującej się szerokopasmowej sieci teleinformatycznej na morzu dla zwiększenia bezpieczeństwa żeglugi poprzez rozwój usług e-nawigacji	Politechnika Gdańska	655 728,00
PBS III	Ciecze jonowe jako dodatek poprawiający właściwości eksploatacyjne mas aktywnych rozruchowych akumulatorów kwasowo-ołowiowych	Politechnika Poznańska	1 091 618,00
PBS III	Napęd hybrydowy wykorzystujący ogniwa paliwowe lekkiego statku powietrznego	Politechnika Rzeszowska	1 014 627,00
PBS III	Opracowanie innowacyjnego akumulatorowo-kondensatorowego zasobnika energii dla pojazdów z napędami alternatywnymi	Politechnika Poznańska	832 616,00
PBS III	Opracowanie innowacyjnego układu oczyszczania spalin z cząstek stałych do pojazdów pozadrogowych wspomaganego przez sturbulizowanie przepływu oraz nanometryczny materiał katalityczny	Politechnika Poznańska	788 110,00
PBS III	System gromadzenia danych eksploatacyjnych i analizy niezawodności i bezpieczeństwa układów automatyki kolejowej	Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu	2 080 000,00
PBS III	Technologie autonomicznej rekonfiguracji materiałów w pojazdach	Politechnika Warszawska	484 000,00

PBS III	Zintegrowany system detekcji obecności i klasyfikacji obiektu zajmującego fotel samochodowy	Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP	929 512,00
PBS III	Wielokryterialne algorytmy marszrutyzacji dla systemu wspomagającego zarządzanie flotą pojazdów	Politechnika Gdańska	327 011,00
PBS III	Badania i opracowanie technologii zrobotyzowanego spawania hybrydowego (laser dyskowy+MAG) elementów ram podwozi i wysięgników dźwigów samojezdnych wykonanych ze stali ulepszonych cieplnie o wysokiej granicy plastyczności	Instytut Spawalnictwa	475 000,00
PBS III	Ultra wytrzymałe zmęczeniowo druty Al i Cu dla elektroenergetyki napowietrznej i kolejowej	Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica	410 500,00
PBS III	Laserowe wspomaganie obróbki skrawaniem nadstopów i stopów tytanu stosowanych w konstrukcjach silników lotniczych.	Politechnika Poznańska	133 763,00
PBS III	Opracowanie technologii wytwarzania nowej generacji nakładek stykowych do odbieraków prądu trakcji kolejowej	Carbo-Graf Sp. z o.o.	373 270,00
PBS III	System do modelowania i wizualizacji w 3D obiektów magazynowych	Politechnika Warszawska	656 263,00
PBS III	Pierwszy polski system do badań parametrów szybkozmiennych nowoczesnych napędów pojazdów samochodowych	Politechnika Poznańska	398 715,00
PBS III	Wykorzystanie metody efektywności całkowitej dla poprawy efektywności pracy maszynowych kompleksów ścianowych w procesie eksploatacji węgla kamiennego	Politechnika Śląska	840 122,00
PBS III	Lekki autobus szynowy do ruchu regionalnego	Instytut Pojazdów Szynowych TABOR	1 926 989,00
PBS III	Aktywne zawieszenia wielofunkcyjnych pojazdów kołowych o wysokiej mobilności	Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica	848 092,00
PBS III	Innowacyjne technologie symulacyjne do oceny systemów automatyzujących prowadzenie pojazdów w aspekcie bezpieczeństwa ruchu drogowego	Instytut Transportu Samochodowego	815 911,00
PBS III	Inteligentne skrzyżowanie przyjazne kierowcom	Instytut Badawczy Dróg i Mostów	706 451,00
PBS III	Wzrost efektywności funkcjonowania środków	Solaris Bus & Coach S.A.	570 000,00

	transportu publicznego w wyniku wdrożenia koncepcji LCC oraz RAMS zgodnych ze standardem IRIS opartych na zintegrowanym systemie informatycznym		
PBS III	System do ciągłego monitorowania zużycia przewodów jezdnych oraz parametrów eksploatacyjnych sieci trakcyjnej	KUCA Sp. z o.o.	402 500,00
PBS III	Platforma zmodernizowanych spalinowych lokomotyw 6-osioowych spełniających wymagania Unii Europejskiej z wykorzystaniem lokomotyw eksploatowanych w kraju	Instytut Pojazdów Szynowych TABOR	3 388 882,00
PBS III	Aktywny system tłumienia drgań pojazdu	Politechnika Warszawska	376 037,00
PBS III	Zwiększenie użyteczności lekkiego samolotu o innowacyjnym układzie aerodynamicznym typowym dla samolotów klasy STOL	Wojskowa Akademia Techniczna	402 270,00
PBS III	Inteligentny system monitoringu stanu technicznego nawierzchni jezdni	ATREM S.A.	133 522,00
PBS III	Opracowanie innowacyjnego kompozytowego modelu korpusu do układu kierowniczego ze wspomaganielem elektrycznym	Nexteer Automotive Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	1 581 551,00
PBS III	Precyzyjny system identyfikacji parametrów nośności konstrukcji jezdni w prognozowaniu czasu życia nawierzchni drogowych	DARIUSZ WARIAS HAX	373 500,00
PBS III	Wykorzystanie samolotów bezałogowych i termowizji jako innowacyjnej metody monitoringu kopytnych	Muzeum i Instytut Zoologii PAN	188 803,00
PBS III	Innowacyjna przestawna drogowa bariera energochłonna	Instytut Badawczy Dróg i Mostów	416 469,00
PBS III	Detektor wczesnych objawów zmęczenia jako element poprawy bezpieczeństwa kierowania pojazdem	Instytut Medycyny Pracy im. prof. Jerzego Nofera	555 516,00
PBS III	Moduł pomiaru i oceny odpowiedzi dynamicznej eksploatowanych kolejowych konstrukcji mostowych	Instytut Badawczy Dróg i Mostów	253 100,00
PBS III	System ewakuacji i ratowania poszkodowanych podczas klęsk żywiołowych - EvaCopNet	Szkoła Główna Służby Pożarniczej	899 408,00
PBS III	Opracowanie technologii precyzyjnego pomiaru stanu pierwotnego granic katastralnych z wykorzystaniem archiwalnych zdjęć lotniczych oraz metod fotogrametrii cyfrowej.	Wojskowa Akademia Techniczna	631 416,00

POIR.01.01.01	SYSTEM KONTROLI RUCHU LOTNICZEGO NOWEJ GENERACJI ADS-B/MLAT	AVIONIX ENGINEERING SP.Z O.O.	103 436,68
POKL.04.01.01	SŁUCHAMY PRACODAWCÓW! - więcej kształcenia praktycznego na Akademii Pomorskiej w Słupsku	Akademia Pomorska w Słupsku	198 067,80
Projekty rozwojowe 7/2015	Utworzenie klasyfikacji pojazdów w zależności od przeznaczenia oraz standaryzacja konsoli centralnej pojazdów w zakresie rozmieszczenia i montażu systemów teleinformatycznych oraz urządzeń sterowania sygnałami specjalnego przeznaczenia	Wyższa Szkoła Policji w Szczytnie/Wydział Bezpieczeństwa Wewnętrznego	1 200 000,00
Projekty rozwojowe 7/2015	Budowa pojazdów pożarniczych z zachowaniem ergonomii użytkownika	Wojskowa Akademia Techniczna	2 400 000,00
Projekty rozwojowe 7/2015	System przeciwdziałania i zwalczania zagrożeń powstałych w wyniku bezprawnego i celowego użycia platform mobilnych (latających, pływających)	Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego/Instytut Optoelektroniki	6 000 000,00
Projekty rozwojowe 7/2015	Kołowy Autonomiczny Namierzacz i Analizator KANIA	Wyższa Szkoła Policji w Szczytnie	3 400 000,00
Small Grant Scheme	A comprehensive metal emission pattern from motor vehicle and the distribution of road-specific metals in river system (water, suspended matter and sediment) - RIVEROAD	Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica	142 900,00
RAZEM			48 085 503,31