

**Lista rankingowa wniosków rekomendowanych do finansowania w ramach konkursu Sonata Bis 13 zakwalifikowanych do finansowania z listy rezerwowej
na projekty badawcze mające na celu powołanie nowego zespołu badawczego, prowadzącego badania naukowe o charakterze podstawowym.
Konkurs skierowany jest do osób, które uzyskały stopień naukowy doktora w okresie od 5 do 12 lat przed rokiem wystąpienia z wnioskiem**

Data ogłoszenia: 15 czerwca 2023 r.

pozycja na LR	panel	Tytuł projektu	Tytuł projektu w języku angielskim	Kierownik projektu	Nazwa podmiotu	Nazwa podmiotu poziom II	Partnerzy grupy podmiotów	Przyznane finansowanie
1.	HS2	Mowa i zasoby multimodalne w interakcjach społecznych studentów z niewidoczną niepełnosprawnością psychiczną	Speech and multimodal resources in social interactions of students with invisible mental disabilities	dr Agnieszka Sowińska	uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruni	Wydział Humanistyczny;		713 478,00 zł
2.	HS3	Badania odcisków tekstyliów w glinie z III i II tys. p.n.e.: ku zaawansowanemu protokołowi badawczemu i dokumentacyjnemu w oparciu o studia przypadków z różnych kontekstów użytkowania tekstyliów	Exploring Textile Imprints on Clay from the 3rd and the 2nd Millennia BCE: Advancing Cutting-Edge Research and Documentation Protocols with Case Studies of Diverse Textile Consumption Contexts	hab. Agata Maria Ulanowska	Uniwersytet Warszawski	Wydział Archeologii;		1 935 400,00 zł
3.	HS6	Biografia i akademickie imaginum. Polska diaspora intelektualna w autobiografiach uczonych-migrantów	Biography & Academic Imaginary. Polish intellectual diaspora in the autobiographies of migrant scholars	dr Kamil Łuczaj	Uniwersytet Łódzki	Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny;		1 787 056,00 zł
4.	HS2	Doświadczenie gier wideo w przekładzie: model recepcyjny	Experiencing translated video games: a user-centric model	dr hab. Mikołaj Deckert	Uniwersytet Łódzki	Wydział Filologiczny;		1 095 864,00 zł
5.	HS3	Minijczyzy i Trojanie w Środkowej Epoce Brązu: wieloskalowe sieci powiązań w północnym basenie Morza Egejskiego	Minyans and Trojans in the Middle Bronze Age: multi-scale networks in the northern Aegean	dr Christopher Mark Hale	Archeologii i Etnologii Polskiej Akademii			2 920 083,00 zł
6.	HS3	Perspektywy porównawcze dotyczące studentów, pokoleń i komunizmu	Comparative Perspectives on Students, Generations and Communism	dr Tom Junes	Studiów Politycznych Polskiej Akademii			2 127 320,00 zł
7.	HS6	Narcyzm w świecie polityki: rola czterech typów narcyzmu w przewidywaniu postaw i wyborów pro- vs. anti-demokratycznych	Narcissism in the World of Politics: Investigation into the role of four narcissistic facets in predicting pro- versus anti-democratic attitudes and choices	dr hab. Marta Marchlewska	Instytut Psychologii Polskiej Akademii Na			2 228 580,00 zł
8.	HS3	Historia Nauki na Rzecz Zrównoważonego Rozwoju	History of Sustainability Sciences	dr Marcin Krzysztof Krasnodęba	Instytut Ludwika i Aleksandra Birkenmajerów			1 918 000,00 zł
9.	HS6	Natura, zanieczyszczenie i sen	Nature, pollution, and sleep (NaPS)	dr hab. Iana Markevych	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Filozoficzny;		3 245 084,00 zł
10.	HS2	Zależność między wiekiem tłumacza symultanicznego a elastycznością poznawczą, obciążeniem poznawczym i jakością tłumaczenia	Cognitive flexibility, cognitive load, and interpreting performance in simultaneous interpreters as a function of age	dr Karolina Broś	Uniwersytet Warszawski	Wydział Lingwistyki Stosowanej;		1 913 400,00 zł
11.	HS2	Krakowska Szkoła Skrzypcowa - geneza, idiom, perspektywy rozwoju.	Cracow Violin School - origins, idiom, prospects for development.	hab. Oriana Izabela Master	Muzyczna im. Krzysztofa Pendereckiego			1 623 848,00 zł
12.	HS2	Nowoczesne techniki analityczne w odkrywaniu tajemnic warsztatu fotograficznego. Problematyka ochrony i konserwacji czarno-białych i kolorowych materiałów fotograficznych: pozytywów na papierze, negatywów i filmów.	Modern analytical techniques in discovering the secrets of the photographic studio. The issues of preservation and conservation of black-and-white and color photographic materials: positives on paper, negatives and films.	dr hab. Izabela Zając	Akademia Sztuk Pięknych w Warszawie	Wydział Konserwacji i Restauracji Dzieł Sztuki		4 260 839,00 zł
1.	NZ8	Genetyczne podstawy adaptacji zwierząt do siedlisk ludzkich w przestrzeniach mieszkalnych; Spostrzeżenia na podstawie genomów karaluchów	Genetic basis of animal adaptation to indoor human habitats; Insights from cockroach genomes	dr Guillem Ylla Bou	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii;		3 035 618,00 zł
2.	NZ5	Rola kwasu beta-aminoizomastowego (L-BAIBA) w regulacji metabolizmu lipidowego i mitochondrialnego w podocytach i nerce cukrzycowej.	Role of beta-Aminoisobutyric acid (L-BAIBA) in regulation of the lipid-mitochondria metabolic crosstalk in podocytes and diabetic kidney.	dr Irena Audzeyenka	Medycyny i Klinicznej im. Mirosława Mossakow			3 385 000,00 zł
3.	NZ5	Wpływ dysfunkcyjnych cząsteczek HDL na przebieg cukrzycy typu 1	The influence of dysfunctional HDL particles on the course of type 1 diabetes	hab. Aleksandra Anna Uruska	Medycyny im. Karola Marcinkowskiego			1 589 900,00 zł
4.	NZ2	Czy introny fagowe to luka w naszej wiedzy?	Are phage introns a gap in our knowledge?	dr Jakub Barylski	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	Wydział Biologii;		3 286 314,00 zł
5.	NZ2	Bakteryjny Atlas Maltowów oraz jego wykorzystanie w ocenie wrażliwości bakterii na temperaturę w kontekście gorączki infekcyjnej	Bacterial Meltome Atlas and its use in the assessment of bacterial sensitivity to temperature in the context of infectious fever	dr Anna Ewelina Jarzab	Medycyny Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda			4 740 400,00 zł
6.	NZ4	Rola receptora purynergicznego P2X7 w wywoływaniu zaburzeń metabolicznych w mózgu i w neurodegeneracji w mysim modelu choroby Parkinsona	Evaluation of P2X7 purinergic receptor as a trigger of brain metabolic abnormalities and neuronal degeneration in a mouse model of Parkinson's disease	dr Anna Wilkaniec	Medycyny i Klinicznej im. Mirosława Mossakow			3 506 142,00 zł

7.	NZ5	Zwiększenie wrażliwości na immunoterapię w raku płuca poprzez immunostymulację i modulację mikrośrodowiska guza	Increasing sensitivity to immunotherapy in lung cancer via immunostimulation and modulation of tumor microenvironment	dr Urszula Oleksiewicz	Medyczny im. Karola Marcinkowskiego			4 046 740,00 zł
8.	NZ3	Potencjał Terapeutyczny Sekretomu Ludzkich Mezenchymalnych Komórek Macierzystych Tkanki Tłuszczowej (HATMSC) w Przewlekłych Chorobach Skóry	Exploring the Therapeutic Effects of Human Adipose Tissue Mesenchymal Stem Cell (HATMSC) line Secretome on Chronic Skin Conditions	dr inż. Honorata Kraśkiewicz	Politechniki Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda		1. Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk; 2. Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu;	2 553 940,00 zł
9.	NZ2	Zaawansowane modele statystyczne i uczenia głębokiego do przewidywania ryzyka zachorowania na raka i wspierania decyzji terapeutycznych	Advanced statistical and deep learning models to predict cancer risk and support treatment decisions	dr inż. Michał Marczyk	Politechnika Śląska	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki;		1 995 664,00 zł
10.	NZ1	Enhancerowe RNA z locus IGH jako nowe cele terapeutyczne w chłoniakach B-komórkowych	Targeting IGH enhancer RNAs as a therapeutic approach in B-cell lymphoma	dr Agnieszka Dzikiewicz-Kraj	Instytut Genetyki Człowieka Polskiej Akademii Nauk			3 016 800,00 zł
11.	NZ4	Fizjologiczne znaczenie i kliniczne implikacje globalnego i lokalnego hamowania aktywności transkrypcyjnej NRF2 w jelitach – czy to hormony, neurony czy mikroflora zachowują funkcje jelit podczas zmienionej struktury histologicznej?	Physiological significance and clinical implications of global and local inhibition of NRF2 transcriptional activity in the intestines – is it hormonal, neuronal or microbiota that preserve intestinal function during altered histological structure?	dr Aleksandra Barbara Piechota	Uniwersytet Medyczny w Łodzi	Wydział Lekarski;		3 628 440,00 zł
12.	NZ1	Opracowanie nowych środków przeciwbakteryjnych opartych na enzymach litycznych produkowanych przez bakteriofagi	Development of new antibacterial agents based on lytic enzymes produced by bacteriophages	dr Monika Wojciechowska	Uniwersytet Warszawski	Wydział Inżynierii i Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego		3 253 130,00 zł
13.	NZ3	Modulacja aktywności białek Gi/0 przez disulfiram jako mechanizm zapobiegający rozwojowi tolerancji na przeciwbólowe działanie morfiny	Modulation of Gi/0 activity by disulfiram as the mechanism preventing tolerance development to the antinociceptive action of morphine	dr hab. Anna Agata Leśniak	Warszawski Uniwersytet Medyczny		1. Warszawski Uniwersytet Medyczny; 2. Instytut Genetyki i Biotechnologii Zwierząt Polskiej Akademii Nauk;	1 680 320,00 zł
14.	NZ5	Zaburzenia cytoszkieletu aktywnego jako aktywator sygnalingu sprzyjającego przeżyciu i biomarker terapeutyczny w chłoniaku rozlanym z dużych komórek B (DLBCL).	Actin cytoskeleton disorders as a pro-survival signaling activator and a therapeutic biomarker in Diffuse Large B-cell Lymphoma (DLBCL).	dr Patryk Górniak	Instytut Hematologii i Transfuzjologii			4 070 990,00 zł
15.	NZ7	Kwiat lawendy jako źródło postbiotycznych metabolitów regulujących funkcje bariery jelitowej oraz bariery krew-mózg	Lavender flower as a source of postbiotic metabolites modulating functions of intestinal and blood-brain barriers	prof. dr hab. Sebastian Gran	Warszawski Uniwersytet Medyczny	Wydział Farmaceutyczny;		3 166 316,00 zł
1.	ST2	Wielowymiarowe splątanie kwantowe na platformie optyki zintegrowanej	High-dimensional entanglement in an integrated optical platform	dr Michał Gabriel Karpiński	Uniwersytet Warszawski	Wydział Fizyki;		4 646 980,00 zł
2.	ST3	Elektrolity nematyczne w równowadze i poza nią: wpływ anizotropii, ferroelektryczności i aktywności	Nematic electrolytes in and out of equilibrium: Effects of anisotropy, ferroelectricity, and activity	dr Jeffrey Christopher Evert	Uniwersytet Warszawski	Wydział Fizyki;		2 311 778,00 zł
3.	ST2	Echa Wczesnego Wszechświata: pierwotne spektra fal grawitacyjnych z kosmologicznych przemian fazowych	Echoes of the Early Universe: primordial gravitational wave spectra from cosmological phase transitions	dr hab. Marek Lewicki	Uniwersytet Warszawski	Wydział Fizyki;		2 690 100,00 zł
4.	ST10	Ulepszenie zapisu paleosejsmologicznego poprzez wielometodyczną analizę deformacji jaskiń testowaną w różnych reżimach tektonicznych Hellenidów	Enhancing paleoseismological record through multi-methods cave deformation analysis tested in diverse Hellenides tectonic regimes	dr Jacek Szczygiet	Uniwersytet Śląski w Katowicach	Wydział Nauk Przyrodniczych;		1 782 790,00 zł
5.	ST6	Nowe problemy i algorytmy dla eksploracji modeli programowania matematycznego (MathProM)	New problems and algorithms for Mathematical Programming model Mining (MathProM)	dr hab. inż. Tomasz Paweł Paweł	Politechnika Poznańska	Wydział Informatyki i Telekomunikacji;		1 796 017,00 zł
6.	ST6	Głębokie uczenie dla danych tabelarycznych	Deep learning for tabular data	dr hab. Marek Śmieja	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Matematyki i Informatyki;		1 479 084,00 zł
7.	ST4	Fotocemiczne przegrupowanie makrocyclicznych α-azydo ketonów. Synteza związków o wysokiej wartości dodanej i automatyzacja procesów.	Photochemical Rearrangement of Macrocyclic α-Azido Ketones: Synthesis of High Value-Added Compounds and Process Automatization.	dr Piotr Grzegorz Szcześniak	Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk			1 999 800,00 zł
8.	ST2	Nadpromienisty optyczny zegar atomowy	Superradiant optical lattice clock	dr Marcin Bober	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej		3 998 855,00 zł
9.	ST11	Bo do tanga trzeba trójga - biomateriały o wielofunkcyjności terapeutycznej i regeneracyjnej	Three to tango - biomaterials with therapeutic and regenerative multifunctionality	dr Marzena Krystyna Fandzla	Instytut Strukturalnych im. Włodzimierza Trzebińskiego			1 776 320,00 zł
10.	ST5	Wysoko zorganizowane układy wielochromoforowe do organicznej optoelektroniki	Highly Organized Multi-Chromophore Systems for Organic Optoelectronics	dr Przemysław Lech Gaweł	Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk			3 769 800,00 zł
11.	ST2	Kontrolowalne ultrazimne układy kwantowe z długozasięgowymi oddziaływaniami	Tunable ultracold quantum matter with long-ranged interactions	dr Krzysztof Aleksander Jackowski	Uniwersytet Warszawski	Wydział Fizyki;		2 546 750,00 zł

12.	ST7	Nowe podsystemy energoelektroniczne o wysokiej gęstości mocy jako podstawa przyszłych mikro sieci hybrydowych	New High Power Density Power Electronics Subsystems as The Fundamental for Future Hybrid Microgrids	dr inż. Oleksandr Husev	Politechnika Gdańska			2 881 640,00 zł
13.	ST3	Architektury Fotoniczne Inspirowane Materiałami 2D	MAPS: 2D-Material-inspired Photonic architectureS	r hab. Karolina Maria Stow	uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu	zjazd Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowa		1 815 651,00 zł
14.	ST10	Wpływ globalnego ocieplenia na krętość dużych rzek	Impact of global warming on large river sinuosity	dr hab. inż. Michael Nonesh	Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk			1 565 260,00 zł
15.	ST6	XAICancer: Wyjaśnialna sztuczna inteligencja do obrazowania raka	XAICancer: Explainable Artificial Intelligence for Cancer Imaging	dr Neo Christopher Chung	Uniwersytet Warszawski	Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki;		2 157 000,00 zł
16.	ST5	Projektowanie i inżynieria elektrokatalizatorów 3DOM OER/ORR do zintegrowanych fotowoltaicznych akumulatorów cynkowo-powietrznych	Design and engineering of 3DOM OER/ORR electrocatalysts for PV-integrated photo rechargeable zinc-air batteries	dr Taymaz Tabari	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Chemii;		2 030 688,00 zł
17.	ST3	Mikroskalowy transport płynu przez aktywne powierzchnie	Microscale fluid transport by active surfaces	hab. Maciej Krzysztof Lisiecki	Uniwersytet Warszawski	Wydział Fizyki;		2 367 898,00 zł
18.	ST4	Linie i nieliniowe właściwości optyczne fluoroforów AIE i ich potencjalne zastosowanie w laserowej diagnostyce medycznej	Linear and nonlinear optical properties of AIE fluorophores for potential utilization in laser medical diagnostics	dr hab. inż. Lech Sznitko	Politechnika Wroclawska		1. Politechnika Wroclawska; 2. Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wroclawiu;	4 085 680,00 zł
19.	ST2	Odstanianie wielowymiarowej struktury hadronów w reżimie nasycenia gęstości gluonowych zderzeń wysokoenergetycznych	Unveiling the multidimensional structure of hadrons in the saturation regime of high energy collisions	dr hab. Tolga Altinoluk	Narodowe Centrum Badań Jądrowych			1 215 912,00 zł
20.	ST5	Organiczne emiterzy podczerwieni z inwersją stanów wzbudzonych: koncepcja NIR-INVEST	Highly efficient NIR organic emitters with inverted singlet-triplet excited states (NIR-INVEST)	dr Marcin Lindner	Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk			3 685 986,00 zł
21.	ST11	Mechanizmy odwrotnego bliźniakowania w stopach wysoko- oraz średnio-entropowych	Detwinning mechanisms in high- and medium-entropy alloys	dr hab. inż. Maciej Szczerba	Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk			1 996 400,00 zł
22.	ST11	Wytwarzanie stopów o wysokiej entropii posiadających wysoką odporność radiacyjną i podwyższone właściwości mechaniczne w wysokiej temperaturze	Development of high entropy alloys with high radiation resistance and elevated mechanical properties at high temperatures	dr inż. Łukasz Ryszard Kurp	Narodowe Centrum Badań Jądrowych			1 998 100,00 zł
23.	ST8	Biosynteza metabolitów wtórnych z metanu przy użyciu modyfikowanych mikroorganizmów metanotroficznych (C1-BIOREF)	Biosynthesis of secondary metabolites from methane with genetically engineered methanotrophs (C1-BIOREF)	dr inż. Mateusz Łężyk	Politechnika Poznańska	Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki;		3 024 670,00 zł
24.	ST3	Inżynieria naprężeń w perowskitach warstwowych: kształtowanie własności ekscytonowych w miękkich materiałach	Strain engineering of layered perovskites: shaping excitonic properties in a soft material	dr hab. Alessandro Surrento	Politechnika Wroclawska			3 017 320,00 zł
25.	ST4	Jak zobaczyć niewidzialne? Wizualizacja ciemnych modów plazmowych i ciemnych stanów elektronowych cząsteczek za pomocą spektroskopii wzbudzenia Ramana i luminescencji	How to see the invisible? Dark plasmonic modes and dark electronic molecular states visualisation with Raman and luminescence excitation spectroscopy	dr Sylwester Gawinkowski	Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk			4 266 340,00 zł
26.	ST4	Projektowanie i mikroprzeptywowa synteza nanonośników hybrydowych stabilizowanych przez nowe surfaktanty cukrowe jako potencjalnej platformy przeciwnowotworowej o zielonej naturze	Design and microfluidic synthesis of hybrid nanocarriers stabilized by novel sugar surfactants as a potential anticancer platform of green nature	dr inż. Urszula Jolanta Bazy	Politechnika Wroclawska			2 999 970,00 zł
27.	ST9	μPPET: badanie zagadki mionów promieni kosmicznych poprzez pomiar mionów za pomocą układu detekcyjnego J-PET	μPPET: studying the Cosmic Rays Muon Puzzle by probing muons with J-PETs	dr Alessio Porcelli	Uniwersytet Jagielloński	zjazd Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowa		3 060 134,00 zł
28.	ST2	Testowanie przewidywań Modelu Standardowego z wykorzystaniem rzadkich rozpadów mezonów oraz spektrometru HADES@GSI	Tests of the Standard Model predictions with rare light meson decays and the HADES@GSI spectrometer	dr inż. Marcin Jerzy Zieliński	Uniwersytet Jagielloński	zjazd Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowa		2 215 971,00 zł
29.	ST5	Korelacja między Chemią Koordynacyjną, Strukturą, Dynamiką i Biologią Nietypowych Białek Opiekuńczych Prątków Chorobotwórczych	Unusual Chaperonins of Pathogenic Mycobacteria: Correlation between Coordination Chemistry, Structure, Dynamics and Biology	dr Sławomir Potocki	Uniwersytet Wroclawski	Wydział Chemii;		2 538 820,00 zł
30.	ST5	Badania nad nowymi czułymi warstwami do oznaczania cząsteczek sygnałowych quorum sensing	Study on novel sensing layers for determination of quorum sensing signal molecules	dr hab. inż. Kamila Sadowska	Inżynierii Biomedycznej im. Macieja Natę			2 630 320,00 zł
32.	ST6	Zrównoważone widzenie komputerowe dla maszyn autonomicznych	Sustainable computer vision for autonomous machines	hab. Bartosz Michał Zieliński	IDEAS NCBR sp. z o.o.			990 600,00 zł
33.	ST4	Wykorzystanie jonoczułych sond voltamperometrycznych w układach typu elektroniczny język do wykrywania pigułek gwałtu w próbkach rzeczywistych	Unlocking the potential of ion-transfer voltammetry based electronic tongues for date-rape drug detection in real samples	Emilia Katarzyna Witkowska	Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk			2 788 554,00 zł

34.	ST9	Teleskop Jamesa Webba - Ewolucja galaktyk gwiazdotwórczych z czasem do $z \sim 12$.	James Webb Telescope - Evolution of the star-forming galaxies out to $z \sim 12$.	dr Maciej Koprowski	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej		2 120 850,00 zł
35.	ST1	Analiza i sterowanie niektórymi nielokalnymi jednowymiarowymi układami hiperbolicznymi pierwszego rzędu	Analysis and control of some nonlocal 1D first-order hyperbolic systems	dr Guillaume Olive	Uniwersytet Jagielloński	Wydział Matematyki i Informatyki;		1 722 953,00 zł
36.	ST4	Wirusowe otoczki lipidowe i ich fizykochemiczna charakterystyka - w poszukiwaniu nowych strategii zwalczania wirusów.	Virus lipid envelopes and their physicochemical description - towards the novel strategies to combat viruses.	dr hab. Dorota Matyszewska	Uniwersytet Warszawski	Wydział Chemii;		2 745 000,00 zł