

LIST OF THEMATIC PROJECT GROUPS

No.	Topics	Partners	Responsible
1	<p>Static and fatigue tests of innovative construction materials, including composites</p> <p>Badania statyczne, dynamiczne i zmęczeniowe innowacyjnych materiałów konstrukcyjnych, a w tym kompozytów</p>	<p>1. Politechnika Opolska 2. VŠB - Technical University of Ostrava 3. University of Žilina 4. Alexander Dubček University of Trenčín</p>	<p>PO: dr hab. inż. Adam Niesłony, prof. PO, VŠB: prof. B. Strnadel, UoZ: ing. Juraj Belon ADU: prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD.</p>
2	<p>Obtaining and processing innovative construction materials with particular reference to removal processing</p> <p>Zagadnienia otrzymywania innowacyjnych materiałów konstrukcyjnych i ich obróbki ze szczególnym uwzględnieniem obróbki ubytkowej</p>	<p>1. Politechnika Opolska 2. VŠB - Technical University of Ostrava 3. Alexander Dubček University of Trenčín</p>	<p>PO: Prof. Wit Grzesik, VŠB: PhD J. Teslik, ADU: prof. Ing. D. Ondrušová, PhD.</p>
3	<p>Investigation of static, dynamic, thermo-diffusive properties and application of building structural elements made with use of modern composite materials</p> <p>Badania statyczne, dynamiczne, właściwości termo-dyfuzyjnych i zastosowanie elementów konstrukcji budowlanych wykonanych z użyciem nowoczesnych materiałów kompozytowych. – suggestion of Opole University of Technology</p>	<p>1. Politechnika Opolska 2. VŠB - Technical University of Ostrava 3. University in Zilina 4. Alexander Dubček University of Trenčín</p>	<p>PO: Prof. Z. Perkowski, Dr A. Mordak, VŠB: PhD J. Petru UoZ: ing. Juraj Belon ADU: doc. Ing. Harold Mäsiar, CSc.</p>

<p>4</p>	<p>Information and communication technologies ICT</p> <p>Technologie informacyjno-komunikacyjne, ICT:</p> <p>- Enabling and industrial technologies</p> <p>Technologie wspomagające i przemysłowe</p>	<p>1. Politechnika Śląska w Gliwicach 2. Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach 3. VŠB - Technical University of Ostrava 4. University of Žilina 5. WSB Dąbrowa Górnicza 6. University of Ostrava 7. Politechnika Opolska</p>	<p>PŚ: prof. A. Czornik, UEwK: prof. J. Gołuchowski, VŠB: PhD M. Palkovic, E. Sojka, UoZ: prof. Martin Klimko, doc. ing. Pavel Segec WSB: dr Marcin Lis, UoO: prof. Ing. Radim Farana, CSc, doc. ing. M. Kostolanyova, PO: prof. W. Hunek,</p>
<p>5</p>	<p>Innovation support in SMEs (small and medium enterprise)</p> <p>Wsparcie innowacji w MŚP</p>	<p>1. ATH Bielsko-Biała 2. Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach 3. VŠB - Technical University of Ostrava 4. WSB Dąbrowa Górnicza 5. Politechnika Opolska 6. Univerzita Mateja Bela</p>	<p>ATH: dr inż. J. Tomaszewski, UEwK: prof. J. Gołuchowski, VŠB: PhD Wagnerova, WSB: dr M. Lis, PO: dr M. Szewczuk-Stępień UMB: Ing. Lena Theodoulides, MBA, PhD.</p>
<p>6</p>	<p>Smart, green, and integrated transport</p> <p>Inteligentny, ekologiczny i zintegrowany transport</p>	<p>1. WSB Dąbrowa Górnicza 2. VŠB - Technical University of Ostrava 3. Uniwersytet Opolski 4. University of Žilina 5. Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach</p>	<p>WSB: dr M. Lis, VŠB: Martin Hajek, UO: prof. A. Czerwiński, UoZ: ing. Peter Kolarovszki, PhD; prof. ing. Juraj Vaculik; doc. Ing. Lucia Madlenakova, PhD. UEwK: prof. J. Szoltysek</p>
<p>7</p>	<p>Europe in a changing world: inclusive, innovative and reflective societies</p> <p>Europa w zmieniającym się świecie - Integracyjne, innowacyjne i refleksyjne społeczeństwa</p>	<p>1. Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach 2. VŠB - Technical University of Ostrava 3. Uniwersytet Opolski 4. WSB Dąbrowa Górnicza 5. Politechnika Opolska 6. Uniwersytet Śląski w Katowicach 7. Univerzita Mateja Bela</p>	<p>UEwK: prof. E. Ziemia, VŠB: doc. V. Vondrak, UO: prof. A. Zagórowska, prof. A. Czerwiński; prof. D. Szostek, prof. P.Stec; WSB: dr M. Lis; PO: dr inż. Ł. Dymek, UŚ: dr Agata Zygmunt UMB: Ing. Peter Mihók, PhD.; doc. Ing. Anna Vaňová, PhD</p>
<p>8</p>	<p>Research on acoustics</p> <p>Badania nad akustyką</p>	<p>1.VŠB - Technical University of Ostrava</p>	<p>VŠB: PhD M. Palkovic, WSB: dr inż. P. Sobczak,</p>

		2. Wyższa Szkoła Biznesu w Dąbrowie Górniczej	
9	<p>Power engineering</p> <p>Energetyka:</p> <p>-Secure, green and efficient energy</p> <p>Bezpieczna, ekologiczna i efektywna energia</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Politechnika Śląska w Gliwicach 2. WSB Dąbrowa Górnicza 3. VŠB - Technical University of Ostrava 4. Alexander Dubcek University of Trencin 5. University of Žilina 6. Uniwersytet Śląski w Katowicach 7. Politechnika Opolska 	<p>PŚ: prof. J. Kotowicz, WSB: dr inż. R. Porowski, VŠB: prof. T. Cermak, ADU: Ing. I. Kopecký, PhD. UoZ: doc. Ing. Ladislav Janousek, PhD UŚ: dr hab. M. Jabłońska, PO: prof. D. Zmarzły</p>
10	<p>Climate action, environment, resource efficiency and raw materials</p> <p>Działania w dziedzinie klimatu, efektywna gospodarka zasobami i surowcami</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. VŠB - Technical University of Ostrava 2. Uniwersytet Śląski w Katowicach 3. Uniwersytet Opolski 	<p>VŠB: prof. D. Juchelkova UŚ: prof. J. Jania, dr M. Błaszczak, UO: prof. K. Sporek,</p>
11	<p>Multiphase and heat flows and modern power generation methods</p> <p>Przyptywy wielofazowe i ciepłe oraz nowoczesne pozyskiwanie energii</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. VŠB - Technical University of Ostrava 2. Uniwersytet Śląski w Katowicach 	<p>VŠB: dr J. Kolonicny, UŚ: dr hab. A. Kompała – Bąba,</p>
12	<p>Power electronic drive systems with switched reluctance motor and permanent magnets</p> <p>Energoelektroniczne układy napędowe z silnikami przełączalnymi reluktancyjnymi i z magnesami trwałymi</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Politechnika Opolska 2. VŠB - Technical University of Ostrava 3. University of Žilina 	<p>PO: prof. K. Tomczewski, VŠB: prof. T. Cermak, UoZ: doc. Ing. Ladislav Janousek, PhD; doc. Ing. Pavol Rafajdus, PhD</p>
13	<p>Energy efficiency and economic examination of the large solar panel installation</p> <p>Badanie efektywności energetycznej i ekonomicznej dużych instalacji kolektorów słonecznych</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Politechnika Opolska 2. VŠB - Technical University of Ostrava 3. University of Žilina 	<p>PO: prof. Z. Plutecki, VŠB: dr J. Kolonicny, UoZ: doc. Ing. Ladislav Janousek, PhD; doc. Ing. Pavol Rafajdus, PhD</p>

<p>14</p>	<p>Energy efficiency and economic study for the development of small and medium-sized wind turbines in the highly urban areas</p> <p>Badanie efektywności energetycznej i ekonomicznej dla zabudowy małych i średnich turbin wiatrowych w terenie wysoce zurbanizowanym</p>	<p>1. Politechnika Opolska 2. VŠB - Technical University of Ostrava</p>	<p>PO: prof. Z. Plutecki, VŠB: prof. T. Cermak,</p>
<p>15</p>	<p>Medicine / Health - medical engineering, biotechnology, material engineering, computer science and electronic engineering</p> <p>Medycyna/Zdrowie z uwzględnieniem inżynierii medycznej, biotechnologii, inżynierii materiałowej, informatyki i elektroniki</p> <p><i>Investigation of the therapeutic effect of hyperbaric oxygen therapy on selected serious diagnoses integrated with the development and innovations of standardized procedures in comprehensive healthcare including nursing, physiotherapy and laboratory medicine – suggestion of Alexander Dubcek University of Trencin</i></p>	<p>1. Politechnika Śląska w Gliwicach 2. VŠB - Technical University of Ostrava 3. Uniwersytet Śląski w Katowicach 4. WSB Dąbrowa Górnicza 5. University of Ostrava 6. ATH Bielsko Biała 7. Politechnika Opolska 8. Alexander Dubcek University of Trencin 9. Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach</p>	<p>PŚ: prof. M. Gzik, VŠB: prof. B. Strnadel, dr Palkovic, UŚwK: prof. Z. Drzazga, dr hab. S. Duber, WSB: dr inż P. Buchwald, dr inż. M. Roztański, UoO: prof. MUDr. Roman Hájek, CSc, ATH: dr K. Miroda, PO: prof. W. Tarczyński ADU: RNDr. Zdenka Krajčovičová, PhD., UEwK: prof. J. Szoltyek</p>
<p>16</p>	<p>Study of composition variability of fly- ash from the boilers fluidized beds combustion</p> <p>Badania zmienności składu popiołów lotnych ze spalania w kotłach fluidalnych oraz ich wykorzystanie do produkcji nowych materiałów budowlanych: Enabling and industrial technologies</p>	<p>1. VŠB - Technical University of Ostrava 2. Uniwersytet Śląski w Katowicach 3. Politechnika Opolska WB</p>	<p>VŠB: prof. P. Praus, dr L. Zidek, prof. doc. J. Vlcek, F. Kresta UŚ: dr D. Smołka – Danielowska, PO: prof. S. Grzeszczyk,</p>

	Technologie wspomagające i przemysłowe		
17	<p>Climate action, environment, resource efficiency and raw materials</p> <p>Działania w dziedzinie klimatu, efektywna gospodarka zasobami i surowcami</p>	<p>1. Politechnika Opolska 2. VŠB - Technical University of Ostrava 3. Uniwersytet Śląski w Katowicach</p>	<p>PO: prof. J. Sadecki, VŠB: dr J. Kolonicny, UŚwK: prof. J. Jania, dr M. Błaszczyk, dr hab. E. Łupikasza</p>
18	DELETED	DELETED	DELETED
19	<p>Novel generation of hybrid photocatalysts based on sensitized TiO2 matrix for environmental applications (elimination of organic and inorganic pollutants from air and aquatic environment)</p> <p><i>Fotokatalizatory hybrydowe nowej generacji z sensybilizowaną matrycą TiO2 do zastosowań w ochronie środowiska (eliminacja zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych z powietrza i środowiska wodnego).</i> suggestion of Opole University</p>	<p>1. Uniwersytet Opolski 2. VŠB-Technical University of Ostrava</p>	<p>UOp: dr hab. inż. R. Słota, VŠB: prof. L. Obalova, prof. P. P. Praus,</p>
20	<p>Technical and ecological opportunities to improve water quality in selected Polish and Czech dams</p> <p>Techniczne i ekologiczne możliwości poprawy jakości wód w wybranych zbiornikach zaporowych Polski i Czech</p>	<p>1. VŠB - Technical University of Ostrava 2. Uniwersytet Opolski 3. Uniwersytet Śląski w Katowicach 4. University of Ostrava</p>	<p>VSB: prof. S. Heviankova, UOp: prof. M. Wiatkowski, UŚwK: Dr D. Absalon, UoO: doc. R. Marsalek, prof. Ing. Boleslav Taraba, CSc</p>
21	<p>The utilization of waste and biomass</p> <p>Energetyczne wykorzystanie odpadów oraz biomasy</p>	<p>1. VŠB - Technical University of Ostrava 2. Uniwersytet Opolski 3. Uniwersytet Śląski w Katowicach 4. Politechnika Opolska WB 5. University of Ostrava</p>	<p>VŠB: prof. L. Obalova, UOp: prof. Sporek, prof. Latała, UŚwK: dr J. Ciesielczuk, M. Misz – Kennan, PO: dr E. Janowska-Renkas, UoO: doc. R. Marsalek, prof. Ing. Boleslav Taraba, CSc</p>

<p>22</p>	<p>International economic and social relations, knowledge based economy, demographic processes, organization management, prediction of economic trends</p> <p>Międzynarodowe stosunki gospodarcze i społeczne, gospodarka oparta na wiedzy, procesy demograficzne, zarządzanie organizacją, prognozowanie trendów gospodarczych (forsight), ewaluacja zrównoważenia polityk i programów rozwoju:</p> <p>-Innovation support in SMEs (small and medium enterprise) Wsparcie innowacji w MŚP</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach 2. WSB Dąbrowa Górnicza 3. Uniwersytet Opolski 4. University of Žilina 5. Politechnika Opolska 6. VŠB - Technical University 7. Uniwersytet Śląski 8. Silesian University in Opava 9. Alexander Dubcek University 10. Univerzita Mateja Bela 	<p>UEwK: prof. E. Ziemba, WSB: dr M. Lis, UOp: dr J. Pieczonka, dr M. Bucka, dr T. Sowiński, dr. D. Malchar-Michalska UoZ: doc. Mgr Jakob Soviar, ing. Katarina Ivankova, PhD; ing Erica Spuchlarova, PhD; doc. ing. Mariana Strenitzerova, PhD PO: prof. K. Malik, dr Anna Jasińska-Biliczak VŠB: prof. Z. Zmeskal UŚ: dr S.Sitek, SUIo: doc. M. Lebedzik, ADU: doc. Mgr. Sergej Vojtovič, DrSc. UMB: Ing. Lena Theodoulides, MBA, PhD.</p>
<p>23</p>	<p>Smart, green, and integrated transport</p> <p>Inteligentny, ekologiczny i zintegrowany transport</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uniwersytet Opolski 2. University of Žilina 3. Wyższa Szkoła Biznesu w Dąbrowie Górniczej 4. Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach 5. Uniwersytet Śląski w Katowicach 	<p>UOp: dr M. Paradowska, dr I. Voznakova UoZ: doc. Ing. B.Badanik PhD.; doc. Ing. A. Tomova, PhD; doc. Ing. A. Dolinayova, PhD WSB: dr inż. I. Mańka, UEwK: prof. J. Szoltysek UŚ: dr. S. Sitek</p>
<p>24</p>	<p>Europe in a changing world: inclusive, innovative and reflective societies</p> <p>Europa w zmieniającym się świecie - Integracyjne, innowacyjne i refleksyjne społeczeństwa</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach 2. Uniwersytet Opolski 3. University of Žilina 4. Uniwersytet Śląski w Katowicach 5. Wyższa Szkoła Biznesu w Dąbrowie Górniczej 6. VŠB - Technical University of Ostrava 7. Silesian University in Opava 8. Politechnika Opolska 9. Alexander Dubček University 10. Univerzita Mateja Bela 	<p>UEwK: prof. E. Ziemba, UOp: prof. A.Zagórska, dr J.Ryszka, dr. J. Jendroška, prof. M. Grochalski, dr. M. Rostropowicz-Miśko UoZ: ing. E.Tokarcikova, PhD; doc. Ing. A. Kucharcikova, PhD; doc. ing. M. Durisova, PhD; doc. J. Soviar, PhD UŚ: dr A. Zygmunt, WSB: Dr M. Lis, VŠB: prof. Z. Zmeskal, SUIo: dr P. Slovacek PO: prof. K. Malik, ADU: doc. Mgr. Sergej Vojtovič, DrSc. UMB: Ing. Stanislav Kološta, PhD; Ing. Lena Theodoulides,</p>

			MBA, PhD.; doc. Ing. Anna Vaňová, PhD
25	<p>Intelligent Transportation Systems - including the wide spectrum of ITS applications (architecture of systems, transportation planning and modelling processes, traffic safety, Smart Cities)</p> <p>Inteligentne Systemy Transportowe – szerokie spectrum aplikacji ITS (architektura systemów, planowanie transportu i procesy modelowania, bezpieczeństwo ruchu, Inteligentne Miasta)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. University of Žilina 2. VŠB - Technical University of Ostrava 3. ATH Bielsko Biała 4. WSB Dąbrowa Górnicza 5. Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach 6. Uniwersytet Śląski w Katowicach 	<p>UoZ: Ing. Michal Žarnay, PhD., Ing. Jaroslav Mašek, PhD. doc. Ing. Marián Gogola, PhD, doc. Ing. Andrej Dávid, PhD.; doc. Ing. Ladislav Janoušek, PhD. doc. Ing. Pavol Rafajdus, VŠB: dr R. Portuzak, ATH: dr J. Tomaszewski, WSB: dr inż. I. Mańska, dr inż. P. Sobczak, UEwK: prof. J. Sołtysek, UŚ: dr S. Sitek</p>
26	<p>Intelligent Manufacturing Systems - Factory of Future Inteligentne Systemy Produkcji – Fabryka Przyszłości</p> <p>-Enabling and industrial technologies Technologie wspomagające i przemysłowe</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. University of Žilina, 2. VŠB-Technical University of Ostrava 3. WSB Dąbrowa Górnicza 4. Politechnika Opolska 	<p>UoZ: Ing. Michal Zarnay, PhD VŠB: dr J. Koziorek WSB: prof. L. Bukowski, PO: dr inż. M. Szewczuk – Stępień</p>
27	<p>Innovation support in SMEs (small and medium enterprise)</p> <p>Wsparcie innowacji w MŚP</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. VŠB-Technical University of Ostrava 2. Uniwersytet Opolski 3. Politechnika Opolska 4. WSB Dąbrowa Górnicza 5. University of Žilina, 	<p>VŠB: dr R. Wagnerova, UOp: dr T. Sowiński, dr M. Paradowska, dr I. Pisz PO: dr inż. M. Szewczuk – Stępień WSB: dr M. Lis UoZ: Ing. Michal Janovčík, PhD</p>
28	<p>Art based therapy</p> <p>Terapia poprzez sztukę – dołączyć temat pod punkt 24 lub 15. <i>ADU Proposal : Music Therapy</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uniwersytet Śląski w Katowicach 2. Akademia Sztuk Pięknych w Katowicach 3. University of Ostrava 4. Alexander Dubček University of Trenčín 	<p>UŚwK: prof. Bogdanowicz, ASP: dr hab. J. Jastrząb, dr M. Rozenau, mgr P. Szeibel, UoO: dr M. Koptova, ADU: RNDr. Zdenka Krajčovičová, PhD PaedDr. Eva Králová, Ph.D., Mgr. Miroslav Černický</p>
29	<p>Environmental assessment of innovative construction materials</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uniwersytet Opolski 2. University of Ostrava 3. VŠB Ostrava 	<p>UOp: prof. M. Broda, UoO: doc. R. Marsalek, prof. Ing. Boleslav Taraba, CSc</p>

	Środowiskowa ocena innowacyjnych materiałów konstrukcyjnych	4. Politechnika Opolska	VŠB: doc. Ing. B. Vojvodíková PO: dr E. Janowska-Renkas,
30	Creating the conditions for expansion of growth processes and their absorption in urban agglomeration zones Kształtowanie warunków dla rozprzestrzeniania procesów rozwojowych oraz ich absorpcji w strefach aglomeracyjnych.	1. Uniwersytet Opolski 2. VŠB Ostrava 3. Uniwersytet Śląski w Katowicach	UOp: prof. J. Słodczyk, dr A. Bruska, VŠB: dr F. Kuda, UŚ: dr S. Sitek
31	Silesian history by our Centre for Cultural History of Silesia and Central Europe Historia Śląska – Centrum Historii Kultury Śląska i Europy Środkowej – <i>Dziedzictwo Kulturowe Śląska</i>	1. Silesian University in Opava 2. University of Ostrava 3. Uniwersytet Śląski 4. Politechnika Opolska 5. Uniwersytet Opolski 6. ASP Katowice	SUIO: prof. R. Zacek, prof. I. Korbelažova, UoO: dr M. Spilackova UŚ: prof. H. Rusek, PO: prof. P. Obracaj, dr P. Opałka, UOp: prof. T. Ciecieski ASP: dr A. Kmita,
32	Human postural control – Improving methodology, preventing falls, ameliorating deficits and optimizing sports performance	1. Politechnika Opolska 2. University of Ostrava	PO: prof. M. Kuczyński, UoO: dr J. Jandacka,
33	Problematyka dot. Szeroko pojętej urbanizacji przestrzeni transgranicznej z uwzględnieniem obszarów mających istotny wpływ na kształtowanie infrastruktury turystycznej, kulturalnej i rozwoju gospodarczego	1. Politechnika Opolska 2. Politechnika Śląska 3. VSB w Ostravie 4. Silesian University in Opava, 5. WSB Dąbrowa Górnicza 6. Uniwersytet Śląski w Katowicach	PO: prof. P. Obracaj, dr P. Opałka, PŚI: prof. J. Pallado VŠB: ing. Arch. J. Kiszka, SUIO: doc. J. Vanicek, WSB: dr J. Kurowska – Pysz, UŚ: dr S. Sitek
34	Social and educational application of games Społeczne i edukacyjne zastosowania gier	1. Uniwersytet Śląski w Katowicach 2. WSB Dąbrowa Górnicza 3. ASP Katowice 4. Silesian University in Opava 5. Univerzita Mateja Bela	UŚ: dr R. Kopoczek, Wydział Artystyczny; WSB: mgr Jacek Uroda; dr Danuta Morańska ASP: prof. Adam Romaniuk; mgr Jakub Cikała SUIO: doc. M. Lebieczik UMB: dr Eva Balážová, PhD.

35	Safety engineering	<ol style="list-style-type: none"> 1. Politechnika Śląska 2. VSB –TU Ostrava 3. ATH Bielsko-Biała 4. Politechnika Opolska 5. University of Zilina 6. Alexander Dubček University of Trenčín 7. Univerzita Mateja Bela 	<p>PŚI: Dr inż. Katarzyna Tobór-Osadnik</p> <p>VSB: Prof. Dr. Ing. Pavel Poledňák, Prof. Dr. Ing. Aleš Bernatík, doc. Ing. Pavel Zapletal, Ph.D.</p> <p>ATH: Dr hab.inż. Dariusz Plinta, Prof.ATH</p> <p>PO: Dr hab.inż. Lechosław Grabowski,</p> <p>UoZ: Prof.Ing. Zdeněk Dvořák, PhD.</p> <p>ADU: Doc.Ing.Peter Lipták,C.Sc.</p> <p>UMB: Prof. RNDr. Iveta Marková, Ph.D.</p>
----	---------------------------	--	--